

РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНИС/МАГАТЭ



ПРОСПЕКТ

изданий МАГАТЭ

2022

Российский национальный центр международной системы ядерной информации (РНЦ ИНИС/МАГАТЭ) принимает заказы на электронные копии изданий Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).

Для оформления заказа необходимо:

- Выбрать необходимые публикации из коллекций, представленных здесь и в других разделах сайта,
- выслать в наш адрес письмо – можно по e-mail - на фирменном бланке предприятия, приложив к нему заполненную форму.

Адрес для подачи заявок: Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ»
Лаборатория ИНИС/МАГАТЭ
115409, г. Москва, Каширское шоссе, 31

Факс: (499) 324-2111

Тел.: (495) 788 56 99, доб. 80-46

(499) 4634280

e-mail: inis.iaea@mephi.ru

rus.inis.mephi@gmail.com

По всем вопросам, связанным с размещением заказов, обращаться к Федичкиной
Елене Анатольевне

8 499 127 88 35

+7 915 350 89 86

rus.inis.mephi@gmail.com

Внимание!

До конца 2022 года заявки на поставку электронных копий публикаций МАГАТЭ выполняются на бесплатной основе.

Желающие приобрести бумажные копии изданий непосредственно в МАГАТЭ могут обратиться в отдел продажи и рекламы Агентства:

Sales and Promotion Unit, International Atomic Energy Agency

Wagramer Straße 5, P.O. Box 100, A-1400 Vienna, Austria

Fax: +43 1 2600 22529 (22530)

E-mail: sales.publications@iaea.org

СЕРИАЛЬНЫЕ ИЗДАНИЯ МАГАТЭ	3
Аварийная готовность и реагирование	3
Серия МАГАТЭ по здравоохранению	3
Серия отчетов МАГАТЭ по здравоохранению	5
Серия МАГАТЭ по аналитическому контролю качества в ядерной области	6
Серия изданий МАГАТЭ по ядерной энергии	7
Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности	16
Опыт эксплуатации АЭС в государствах-членах	19
Серия технических отчетов МАГАТЭ	19
Серия изданий МАГАТЭ по нормам безопасности	20
Серия услуг МАГАТЭ	26
Разные публикации	27
Серия трудов МАГАТЭ на бумажных носителях	30
Справочная серия МАГАТЭ	31
Серия докладов по безопасности	32
Серия технических документов МАГАТЭ	33
БЮЛЛЕТЕНИ МАГАТЭ	41
АКТУАЛЬНЫЕ ИЗДАНИЯ МАГАТЭ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ	52

ОГЛАВЛЕНИЕ

КАЛЕНДАРЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ	73
МАТЕРИАЛЫ ИНИС – труднодоступные документы, введенные в Международную систему РНЦ ИНИС МАГАТЭ в 2016 г.	82
БЛАНК ЗАКАЗА	

Аварийная готовность и реагирование

Considerations in the Development of a Protection Strategy for a Nuclear or Radiological Emergency Emergency Preparedness and Response

Соображения по разработке стратегии защиты в случае ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации

Эта публикация в рамках Серии по аварийной готовности и реагированию предназначена для оказания помощи государствам-членам в применении требований 5 GSR Part 7 и 44 GSR Part 3. В ней представлены практические рекомендации и поэтапный подход к разработке, обоснованию и оптимизации стратегии обеспечения защиты от ядерной аварии или радиационной аварийной ситуации, реализации концепций контрольных уровней и общих критериев в стратегии, а также реализации стратегии во время аварийного реагирования. Подробно рассматривается основа планирования, необходимая для поддержки разработки обоснованной и оптимизированной стратегии защиты, а также процессы обоснования и оптимизации с целью применения ответственными органами в государстве. Наконец, в этой публикации представлен типовой план стратегии защиты, который может использоваться государствами при разработке собственной стратегии защиты, а также пример стратегии защиты в случае постулируемых событий, связанных с ядерными авариями или радиационными аварийными ситуациями.

EPR-Protection Strategy (2020) |

218 pages | 22 figures |

Language: English

Date published: 2021

Серия МАГАТЭ по здравоохранению

QUANUM 3.0: An Updated Tool for Nuclear Medicine Audits Third Edition Human Health Series No. 33

QUANUM 3.0: Модернизированный инструмент для ядерной медицины проверить. Третье издание

Программа менеджмента качества в ядерной медицине (QUANUM) доказала возможность ее применимости многими службами ядерной медицины в различных экономических условиях. В программе учтены разнообразие практики ядерной медицины во всем мире и результаты междисциплинарных исследований. Настоящая редакция

QUANUM 3.0 следует принципу постоянного улучшения качества и отражает новые научные разработки. В ней использованы ценные уроки, извлеченные из более чем десятилетнего глобального внедрения *QUANUM* при содействии опытных специалистов в области ядерной медицины.

STI/PUB/1923 | 978-92-0-127120-4

87 pages | 9 figures || € 47.00 |

Language: English

Date published: 2021

Implementation of a Remote and Automated Quality Control Programme for Radiography and Mammography Equipment
Human Health Series No. 39

Внедрение программы удаленного и автоматизированного контроля качества рентгенографического и маммографического оборудования

Эта публикация представляет собой основу для контроля качества (КК) систем рентгенографической и маммографической визуализации с использованием удаленного и автоматизированного инструментария. Методология, представленная в этой публикации, разработана таким образом, чтобы ее можно было легко реализовать, обеспечив инициирование дистанционных/автоматизированных программ контроля качества. В качестве основных элементов программы использованы простые и недорогие тестовые объекты, что способствует сбору данных унифицированным, согласованным образом, позволяющим проводить взаимное сопоставление и сравнительный анализ. Эти тесты не заменяют комплексную оценку эффективности радиографических систем с помощью SQMP. Однако они смогут обнаруживать недостатки в работе системы, прежде чем они станут клинически значимыми. Кроме того, частое тестирование контроля качества способствует улучшению качества визуализации.

STI/PUB/1936 | 978-92-0-102621-7

123 pages | 47 figures || € 54.00 |

Language: English

Date published: 2021

Atlas of Non-FDG PET–CT in Diagnostic Oncology
Human Health Series No. 38

Атлас ПЭТ-КТ без использования ФДГ в диагностической онкологии

Фтордезоксиглюкоза (ФДГ) доказала свою эффективность в качестве радиофармацевтического средства для позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) в онкологии. Однако ее использование создает ряд ограничений при оценке некоторых опухолей, прежде всего (и не только) рака предстательной железы. Таким образом, за последние несколько лет на клиническую арену было выведено несколько радиофармпрепаратов, не содержащих ФДГ, и в дальнейшем эта тенденция продолжит свое распространение. Использование ПЭТ/КТ с различными ПЭТ-

радиофармацевтическими препаратами, адаптированными к типу опухоли и биологическому процессу, требующему оценки, является частью персонализированной прецизионной медицины. Цель этой публикации — предоставить основанный на конкретных случаях способ понимания нормального биораспределения, вариантов и подводных камней, включая несколько примеров основных признаков типичных моделей для каждого из новых радиофармпрепаратов ПЭТ, не содержащих ФДГ. Это должно облегчить интерпретацию изображений для поддержки точного диагноза. Этот атлас позволит специалистам, заинтересованным в ПЭТ/КТ-визуализации без ФДГ, охватить разнообразие онкологических изображений, предоставляя клинически значимые обучающие файлы по эффективности и диагностическому качеству визуализации ПЭТ/КТ без ФДГ в рутинных приложениях.

STI/PUB/1924 | 978-92-0-128920-9

239 pages | 245 figures || € 44.00 |

Language: English

Date published: 2021

Серия отчетов МАГАТЭ по здравоохранению

Selecting Megavoltage Treatment Technologies in External Beam Radiotherapy **Human Health Reports No. 17**

Выбор мегавольтных технологий лечения в дистанционной лучевой терапии

Лучевая терапия может проводиться с помощью различных типов аппаратов, таких как высокоэнергетические радиационные аппараты с внешним лучом, киловольтные аппараты и оборудование для брахитерапии. Различия между различными видами рака, сложность и стоимость технологий лечения, а также неоднородность местных социальных, экономических и физических условий — это факторы, влияющие на приобретение, покупку и внедрение технологий. В данной публикации рассматривается один из многих факторов, связанных с планированием нового оборудования для лучевой терапии или модернизацией существующего — выбор высокоэнергетического (мегавольтного) аппарата для лучевой терапии. Двумя основными типами аппаратов с высокой энергией являются медицинские линейные ускорители и инструменты на кобальте-60. Хотя оба метода лечения широко обсуждались в специальной литературе, очень небольшое количество публикаций описывает все вопросы, которые следует учитывать при выборе мегавольтного аппарата. Данная публикация рассматривает все соответствующие вопросы в контексте рассматриваемой проблемы и предоставляет информацию для нетехнических администраторов и лиц, принимающих решения, а также для специалистов, непосредственно занимающихся лечением пациентов.

STI/PUB/1948 | 978-92-0-116821-4

43 pages | 3 figures || € 42.00 |

Language: English

Date published: 2022

**Серия МАГАТЭ по аналитическому контролю качества в
ядерной области**

**Certification Report on Value Assignment for the d2H and d18O Stable Isotopic
Composition in the Water Reference Material GRESP (Greenland Summit Precipitation)
Analytical Quality in Nuclear Applications Series No. 63**

**Сертификационный отчет о присвоении значений состава стабильных изотопов d2H
и d18O в эталонном материале воды GRESP (Осадки на вершине Гренландии)**

IAEA/AQ/63 |

30 pages | 6 figures |

Language: English

Date published: 2021

**Worldwide Proficiency Test on the Determination of Trace Elements and Uranium
Isotopes in Drinking Water
Analytical Quality in Nuclear Applications Series No. 64**

**Всемирный квалификационный тест по определению микроэлементов и изотопов
урана в питьевой воде**

Лаборатории, выполняющие измерения с целью мониторинга питьевой воды, все чаще должны демонстрировать свою компетентность путем участия в квалификационных проверках. В частности, это обязательное условие для аккредитации по ISO 17025 [2]. Помимо формальных требований, участие в проверках квалификации может помочь лабораториям обнаружить недочеты в своих процедурах или работе, определить потенциальные причины и, следовательно, принять меры для обеспечения точности и надежности аналитических результатов. Квалификационный тест (PT) IAEA-TEL-2015-01 был разработан, чтобы предоставить лабораториям возможность оценить свою квалификацию в области анализа, относящегося к мониторингу качества питьевой воды.

IAEA-TEL-2015-01

IAEA/AQ/64 |

72 pages | 34 figures |

Language: English

Date published: 2021

Certification of Activity Concentration of Radionuclides in IAEA-465 Baltic Sea Sediment Analytical Quality in Nuclear Applications Series No. 65

Сертификация концентрации активности радионуклидов в отложениях Балтийского моря IAEA-465

IAEA/AQ/65 |
58 pages | 17 figures |
Language: English |
Date published: 2021

Серия изданий МАГАТЭ по ядерной энергии

**Хранение отработавшего топлива до отправки на переработку или захоронение
Серия изданий МАГАТЭ по ядерной энергии No. NF-T-3.3**

В настоящей публикации разбираются вопросы и проблемы, имеющие отношение к разработке и реализации схем, политики, стратегий и программ, обеспечивающих безопасное, надежное и эффективное хранение отработавшего топлива до его отправки на переработку или захоронение. Целевой аудиторией настоящей публикации являются политики и руководящие работники, которые должны быть осведомлены о скрытых рисках и затратах, связанных со сроками принятия решений по определению и достижению конечной точки в процессе обращения с отработавшим топливом (такой как переработка или захоронение), в целях обеспечения ответственного и устойчивого использования ядерной энергии. Настоящая публикация поможет работникам ядерной отрасли донести мысль о важности ясной, заслуживающей доверия и устойчивой стратегии обращения с отработавшим топливом и побудит руководство отрасли изучить разные подходы, которые могут оказаться полезными для устранения неопределенности, вызванной неизвестной длительностью хранения и неопределенной конечной точкой обращения с отработавшим топливом.

STI/PUB/1846 | 978-92-0-428720-2
54 стр. | 4 рис. | € 35.00 |
Язык публикации: Русский
Дата опубликования: 2021

**Модульное проектирование установок по переработке и пунктов хранения
небольших объемов радиоактивных отходов низкого и среднего уровня активности,
включая изъятые из употребления закрытые источники
Серия изданий МАГАТЭ по ядерной энергии No. NW-T-1.4**

В ряде государств — членов МАГАТЭ в исследованиях или при применении ядерных технологий в медицине и промышленности образуются относительно небольшие

количества радиоактивных отходов и/или изъятых из употребления закрытых источников. В настоящей публикации представлен модульный подход к проектированию установок по переработке и пунктов хранения отходов в целях удовлетворения потребностей таких государств-членов путем использования экономически эффективного и гибкого решения, которое позволяет легко подстраиваться к изменяющимся потребностям с точки зрения производственных мощностей и разнообразия потоков отходов. Ключевой особенностью данной публикации является предоставление практических руководящих материалов, позволяющих пользователям определять требования к переработке и хранению отходов, формулировать эти требования с целью обеспечения закупки соответствующих модулей переработки и хранения, а также монтировать эти модули и в конечном итоге осуществлять их эксплуатацию.

STI/PUB/1628 | 978-92-0-425320-7

231 стр. | 79 рис. | € 55.00 |

Язык публикации: Русский

Дата опубликования: 2021

Asset Management for Sustainable Nuclear Power Plant Operation

Nuclear Energy Series NR-T-3.33

Управление активами для устойчивой эксплуатации атомных электростанций

Управление активами играет важную роль в поддержании конкурентоспособности атомных электростанций на сложном и меняющемся рынке электроэнергетики. Ценность эффективного управления активами заключается в оказании поддержки тем, кто принимает решения в поисках оптимального уровня финансовых и операционных показателей. В этой публикации представлена информация о различных методологиях, передовой практике и подходах к управлению активами на эксплуатируемых в настоящее время атомных электростанциях или на других действующих ядерных объектах. Также предоставляется информация, относящаяся к новым условиям строительства и вывода из эксплуатации.

STI/PUB/1922 | 978-92-0-126720-7

83 pages | 16 figures | € 40.00 |

Language: English

Date published: 2021

Human Factors Engineering Aspects of Instrumentation and Control System Design

Nuclear Energy Series NR-T-2.12

Инженерия человеческого фактора в проектировании систем КИПиА

Безопасность, надежность и производительность в ядерной отрасли являются результатом систематического рассмотрения деятельности человека. Завод или другой объект включает как спроектированную систему, так и пользователей этой системы.

Поэтому крайне важно, чтобы инженерная деятельность осуществлялась с учетом персонала, который будет взаимодействовать с этими системами. Техническое проектирование, в частности проектирование контрольно-измерительных приборов (КИПиА), может влиять на деятельность человека, определяя то, как персонал станции выполняет работу и реагирует на события на атомной электростанции. В результате человеко-системные интерфейсы (HSI) для операторов станции, а также техническое обслуживание и тестирование системы контроля и управления не могут быть разработаны с использованием изолированных дисциплин. Основное внимание в этой публикации уделяется интеграции знаний из дисциплин инженерии человеческого фактора (HFE) и КИПиА, чтобы подчеркнуть междисциплинарный подход к проектированию более совершенных HSI и, следовательно, повышению эффективности работы человека на атомных электростанциях. Практическая информация, представленная в этой публикации, предназначена для поддержки возможностей государств-членов по совершенствованию собственного подхода к КИПиА с учетом инженерии человеческого фактора.

STI/PUB/1919 | 978-92-0-121520-8

117 pages | 8 figures | € 44.00 |

Language: English

Date published: 2021

Digital Instrumentation and Control Systems for New and Existing Research Reactors **Nuclear Energy Series NR-G-5.1**

Цифровые системы контроля и управления для новых и существующих исследовательских реакторов

Работа МАГАТЭ в области эксплуатации и технического обслуживания исследовательских реакторов направлена на расширение возможностей государств-членов по использованию передовой инженерной и управленческой практики для повышения их надежности и эксплуатационной готовности. В частности, МАГАТЭ поддерживает деятельность, связанную с управлением старением контрольно-измерительных приборов и систем управления исследовательских реакторов. Цель этой публикации — предоставить инженерное руководство по проектированию и эксплуатационным аспектам цифровых систем контроля и управления для реконструкции уже существующих установок и новых исследовательских реакторов. Основные рассматриваемые области включают применимость кодов и стандартов, вопросы лицензирования, изменение взаимодействия человека и системы с аналоговой на цифровую технологию, деятельность по оценке и проверке программного обеспечения, периодическое тестирование и контроль, а также управление конфигурацией. Публикация содержит технические описания и обзоры имеющихся цифровых систем, которые использовались как в новых проектах исследовательских реакторов, так и при модернизации старых аналоговых систем безопасности и управления. Это руководство предназначено для широкого спектра существующих сегодня типов исследовательских реакторов.

STI/PUB/1914 | 978-92-0-118320-0

77 pages | 3 figures || € 34.00 |

Language: English

Date published: 2021

Impact of Fuel Density on Performance and Economy of Research Reactors**Nuclear Energy Series NF-T-2.7****Влияние плотности топлива на характеристики и экономичность исследовательских реакторов**

Технология изготовления топлива для исследовательских реакторов продолжает развиваться, отчасти благодаря международным усилиям по разработке топлива высокой плотности, позволяющего перевести больше реакторов с высокообогащенного урана (ВОО) на низкообогащенное урановое (НОУ) топливо. Несмотря на то что первоначально топливо высокой плотности было более дорогим, его использование может обеспечить экономические выгоды для исследовательских реакторов, поскольку дает возможность более высокого выгорания на одну сборку, тем самым уменьшая количество необходимыхборок и обеспечивая большую гибкость с точки зрения обращения с отработавшим топливом. по сравнению с аттестованным и коммерчески доступным в настоящее время силицидным НОУ-топливом. Кроме того, эти новые виды топлива могут предложить лучшие эксплуатационные характеристики. В этой публикации представлена предварительная оценка воздействия топлива высокой плотности на характеристики исследовательского реактора и его возможная стоимость в результате использования. Для иллюстрации этих воздействий представлены и сопоставлены результаты нескольких тематических исследований.

STI/PUB/1917 | 978-92-0-120320-5

84 pages | 34 figures || € 35.00 |

Language: English

Date published: 2021

Systematic Approach to Training for Nuclear Facility Personnel: Processes, Methodology and Practices**Nuclear Energy Series NG-T-2.8****Системный подход к обучению персонала ядерных установок: процессы, методология и практика**

Обучение является важным инструментом для достижения и поддержания требуемой компетентности персонала, работающего на ядерных установках. Эффективная подготовка и квалификация персонала необходимы для обеспечения высоких стандартов безопасности и эффективности эксплуатации ядерных установок. Сочетание обучения и квалификационной подготовки является ключевой особенностью интегрированных систем управления ядерными установками. Именно эти соображения привели к созданию

данной публикации, в которой обобщен опыт, накопленный во всем мире с использованием системного подхода к обучению (SAT) персонала ядерных установок. Это издание обеспечивает основу для установления и поддержания качества и надежности квалификационной подготовки всех основных категорий персонала объектов использования атомной энергии. SAT десятилетиями доказывала свою эффективность в ядерной и других критически важных для безопасности отраслях промышленности и признана лучшей международной практикой в области обучения ядерным технологиям. В публикации подробно описаны процессы и методология, представлены передовой опыт и рекомендации экспертов в данной области по всему набору мероприятий в рамках обучения на основе SAT, а также приведены примеры применения SAT. В основе данного отчета использованы и частично заменены рекомендации, содержащиеся в более ранней публикации МАГАТЭ (Серия технических отчетов 380 "Подготовка персонала атомных электростанций и ее оценка: Руководство"). Ключевой особенностью этой публикации является демонстрация того, как обучение на основе SAT служит одним из важных процессов в системе управления ядерной установкой и как оно интегрируется с другими процессами.

STI/PUB/1909 | 978-92-0-113320-5

171 pages | 25 figures || € 55.00 |

Language: English

Date published: 2021

Exploring Semantic Technologies and Their Application to Nuclear Knowledge Management

Nuclear Energy Series NG-T-6.15

Изучение семантических технологий и их применение в управлении ядерными знаниями

В ядерной области накоплен обширный объем знаний, включающий научные, технические и управленческие области, который распределяется между многими организациями различных типов. Таким образом, управление распределенными знаниями и их предоставление становятся одной из основных задач в федеративных организационных средах. В этой публикации содержится информация для организаций, занимающихся управлением ядерными знаниями. Публикация включает введение в семантические информационные технологии, стандарты всемирной паутины, разработанные для функциональной совместимости, построение баз знаний на основе распределенных знаний и разработку приложений, основанных на знаниях. Помимо предоставления информации о развитии распределенных баз знаний, целью этой публикации является предоставление примеров применения семантических технологий конкретно в ядерной области.

STI/PUB/1899 | 978-92-0-108719-5

62 pages | 15 figures || € 36.00 |

Language: English

Date published: 2021

Specific Considerations in the Assessment of the Status of the National Nuclear Infrastructure for a New Research Reactor Programme
Nuclear Energy Series NR-T-5.9

Особые соображения при оценке состояния национальной ядерной инфраструктуры для программы создания новых исследовательских реакторов

Методика оценки, описанная в настоящей публикации, обеспечивает универсальное средство для определения состояния инфраструктуры и рассматривает все вопросы, подробно изложенные в Серии изданий МАГАТЭ по ядерной энергии, № NR-T-5.1, "Конкретные соображения и основные этапы проектирования исследовательского реактора". Этот подход может использоваться любым заинтересованным государством-членом для самооценки с целью выявления слабых мест и определения дополнительной работы, необходимой для развития его национальной ядерной инфраструктуры до надлежащего уровня. Государства-члены, планирующие приступить к программе разработки исследовательских реакторов или к реализации ядерно-энергетической программы, могут обращаться к этой публикации, дабы убедиться, что подход и методология реализации обеих программ согласованы, эффективны и действенны.

STI/PUB/1907 | 978-92-0-112520-0

75 pages | 2 figures | € 36.00 |

Language: English

Date published: 2021

Planning Enhanced Nuclear Energy Sustainability
An INPRO Service to Member States
Nuclear Energy Series NG-T-3.19

Планирование повышения устойчивости ядерной энергетики. Услуги ИНПРО для государств-членов

В этой публикации описываются цель и объем услуг ИНПРО по аналитической поддержке для повышения устойчивости ядерной энергетики (ASENES) и ее потенциальные выгоды для государств-членов. В публикации подчеркивается связь между этой услугой и общей технической поддержкой государств-членов в планировании и развитии ядерной энергетики, а также объясняется, как она интегрируется с другими услугами МАГАТЭ, поддерживающими принятие компетентных решений в области ядерной энергетики. Также представлен обзор аналитических инструментов, разработанных ИНПРО для этой цели.

STI/PUB/1939 | 978-92-0-105121-9

51 pages | 22 figures || € 29.00 |

Language: English

Date published: 2021

Technology Roadmap for Small Modular Reactor Deployment

Nuclear Energy Series NR-T-1.18

Технологическая дорожная карта для развертывания малых модульных реакторов

Технологические дорожные карты зарекомендовали себя как полезный инструмент управления для оценки, планирования и выработки стратегии разработки сложных технических проектов. Эта публикация предназначена для предоставления государствам-членам набора типовых дорожных карт, которые можно использовать при развертывании малых модульных реакторов. Эти дорожные карты основаны на последних предложениях государств-членов, которые в настоящее время используют данную технологию. В публикации также представлена методология разработки технологической дорожной карты для реакторов с более отдаленными горизонтами разработки и обсуждаются новые возможности и проблемы для этой относительно новой технологии.

STI/PUB/1944 | 978-92-0-110021-4

109 pages | 10 figures || € 48.00 |

Language: English

Date published: 2021

Data Analysis and Collection for Costing of Research Reactor Decommissioning: Final Report of the DACCORD Collaborative Project

Nuclear Energy Series NW-T-2.12

Анализ и сбор данных для расчета стоимости вывода из эксплуатации

исследовательского реактора: итоговый отчет совместного проекта DACCORD

Эта публикация содержит сообщение о проекте DACCORD, который помогает государствам-членам в подготовке предварительных смет расходов на снятие с эксплуатации исследовательских реакторов. Отчет особенно полезен для программ в государствах с ограниченным опытом вывода из эксплуатации. Проекты расчета стоимости вывода из эксплуатации исследовательских реакторов могут охватывать многие возможные исходные данные и факторы, которые требуют надлежащего учета при составлении сметы. В публикации представлена информация об удельных затратах при выводе из эксплуатации исследовательских реакторов и основа для оценки неопределенностей и непредвиденных обстоятельств, а также для оценки деятельности по планированию вывода из эксплуатации и определению характеристик. Также рассматривается использование программного кода CERREX-D2 (оценка стоимости исследовательских реакторов в формате Excel), разработанного МАГАТЭ, чтобы

пользователи, не являющиеся специалистами, могли составить предварительную оценку стоимости вывода из эксплуатации.

STI/PUB/1942 | 978-92-0-108621-1

127 pages | 71 figures || € 52.00 |

Language: English

Date published: 2021

Developing Roadmaps to Enhance Nuclear Energy Sustainability: Final Report of the INPRO Collaborative Project ROADMAPS

Nuclear Energy Series NG-T-3.22

Разработка дорожных карт для повышения устойчивости ядерной энергетики: Заключительный отчет совместного проекта ИНПРО ROADMAPS

В этой публикации представлены результаты совместного проекта ИНПРО ROADMAPS. Предлагается концепция дорожной карты повышения устойчивости ядерной энергетики, которая была разработана в ходе нескольких совместных проектов в рамках ИНПРО. Основными продуктами совместного проекта ROADMAPS являются шаблон дорожной карты и аналитический инструмент ROADMAPS-ET поддержки принятия решений для структурирования, унификации и визуализации данных по вопросам, связанным с долгосрочным планированием ядерной энергетики и повышением устойчивости ядерно-энергетических систем. Описан подход к восходящей интеграции национальных дорожных карт. Публикация включает тематические исследования, которые представляют собой пробные применения шаблона дорожной карты. В исследованиях рассматриваются национальные или совместные долгосрочные сценарии развертывания ядерной энергетики с использованием эволюционных, а также с инновационных технологий ядерной энергетики. Приведены примеры возможного объединения дорожных карт для анализа на региональном и глобальном уровнях.

STI/PUB/1941 | 978-92-0-108221-3

70 pages | 34 figures || € 58.00 |

Language: English

Date published: 2021

Research Reactor Spent Fuel Management: Options and Support to Decision Making

Nuclear Energy Series NF-T-3.9

Обращение с отработавшим топливом исследовательских реакторов: варианты и поддержка в принятии решений

В этой публикации, являющейся результатом проектов координированных исследований МАГАТЭ (ПКИ), представлена информация об имеющихся стратегиях обращения с отработавшим топливом исследовательских реакторов и представлена методология принятия решений, призванная помочь в выборе одного из нескольких вариантов и

наиболее предпочтительного подхода для конкретной ситуации. Инструменты поддержки в принятии решений разработаны для учета стоимости возможных стратегий обращения с отработавшим топливом исследовательских реакторов, а также неэкономических факторов, которые могут повлиять на их выбор. Приведены примеры технологий, которые в настоящее время используются некоторыми государствами-членами МАГАТЭ. Кроме того, в публикации содержится информация об инструментах поддержки принятия решений на основе Excel, разработанных в рамках данного ПКИ, а также тематические исследования и учебные пособия для помощи пользователям.

STI/PUB/1954 | 978-92-0-120021-1

123 pages | 68 figures || € 42.00 |

Language: English

Date published: 2021

Stakeholder Engagement in Nuclear Programmes

Nuclear Energy Series NG-G-5.1

Участие заинтересованных сторон в ядерных программах

Взаимодействие заинтересованных сторон является неотъемлемой частью любой комплексной ядерной программы. Вовлечение заинтересованных сторон в процессы принятия решений, даже тех групп заинтересованных сторон, которые не играют непосредственной роли в принятии этих решений, может повысить доверие общественности к применению ядерной науки и технологий и укрепить связь между ключевыми организациями ядерной программы. Эта публикация содержит теоретические и практические рекомендации по разработке и реализации программ и мероприятий по взаимодействию между заинтересованными сторонами. Определены ключевые принципы такого взаимодействия. Документ включает в себя такие инструменты, как шаблоны, помогающие разработать программу, набор мероприятий и инструменты для анализа участия заинтересованных сторон в принятии решений. Предоставленное руководство может быть доработано и адаптировано к каждому конкретному типу объекта, его жизненному циклу и/или группе заинтересованных сторон, с которыми необходимо взаимодействовать. Публикация демонстрирует важность взаимодействия с заинтересованными сторонами на протяжении всего жизненного цикла всех ядерных установок, включая действующие и новые реакторы, всех аспектов ядерного топливного цикла - от добычи урана до обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами до вывода из эксплуатации и неэнергетических применений.

STI/PUB/1967 | 978-92-0-133721-4

63 pages | 5 figures || € 32.00 |

Language: English

Date published: 2021

Status and Trends in Spent Fuel and Radioactive Waste Management
Nuclear Energy Series NW-T-1.14 (Rev. 1)

Состояние и тенденции в области обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами

В этой публикации представлен глобальный обзор состояния программ обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, инвентарных запасов, текущей практики, технологий и тенденций. Представлена информация о национальных мероприятиях по обращению с отработавшим топливом и радиоактивными отходами, а также о текущих запасах отходов и отработавшего топлива и их будущих оценках. Также рассматриваются достижения, проблемы и тенденции в области обращения с отработавшим топливом и радиоактивными отходами. Это второе издание было разработано на основе национальных данных, предоставленных государствами-членами и дополненных общедоступными национальными докладами Объединенной конвенции. Данные, изложенные в публикации, полностью основаны на материалах, представленных государствами, и от допущений по классификации этих данных, определенных в серии публикаций Норм безопасности МАГАТЭ No. GSG-1, "Классификация радиоактивных отходов".

STI/PUB/1963 | 978-92-0-130521-3

88 pages | 19 figures || € 34.00

Language: English

Date published: 2022

Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности

Enhancing Nuclear Security Culture in Organizations Associated with Nuclear and Other Radioactive Material
IAEA Nuclear Security Series No. 38-T

Повышение культуры физической ядерной безопасности в организациях, связанных с ядерными и другими радиоактивными материалами

Культура физической ядерной безопасности является важным компонентом эффективного режима физической ядерной безопасности, поскольку она служит инструментом для повышения эффективности человеческого фактора на ядерных объектах и других организациях для противодействия как внутренним, так и внешним угрозам. Культура безопасности означает не только техническую квалификацию сотрудников, но и их осведомленность о рисках безопасности и мотивацию следовать установленным процедурам, соблюдать правила и проявлять инициативу при возникновении непредвиденных обстоятельств. Персонал, состоящий из людей, проявляющих бдительность относительно возможных нарушений, добросовестно

выполняющих свою работу и демонстрирующих высокие стандарты личного и коллективного поведения, способен обеспечить эффективную физическую ядерную безопасность. Опираясь на это понимание важности высокой культуры физической ядерной безопасности, в настоящей публикации представлены практические рекомендации по реализации программы систематического повышения культуры физической ядерной безопасности.

STI/PUB/1874 | 978-92-0-105319-0

206 pages | 1 figure || € 69.00 |

Date published: 2021

National Nuclear Security Threat Assessment, Design Basis Threats and Representative Threat Statements

IAEA Nuclear Security Series No. 10-G (Rev. 1)

Национальная оценка угроз ядерной безопасности, проектные модели угрозы и репрезентативные заявления об угрозах

Идентификация и оценка угроз обеспечивает важную основу для выбора, разработки и реализации мер физической ядерной безопасности. Для ядерных и других радиоактивных материалов, находящихся под регулирующим контролем, а также связанных с ними установок и деятельности, результаты такой идентификации и оценки выражаются в виде заявления о проектной или репрезентативной угрозе с описанием намерений и возможностей потенциальных противников, от которых должны быть защищены материалы и связанные с ними объекты и деятельность. В 2009 году было выпущено Руководство по реализации под названием «Разработка, использование и сопровождение угрозы на стадии проектирования», которое было обновлено и пересмотрено на базе текущей публикации, где представлены пошаговая методология проведения национальной оценки угроз физической ядерной безопасности, включая аспекты физической и компьютерной безопасности, а также разработки использования и поддержания проектных угроз и репрезентативных заявлений об угрозах.

STI/PUB/1926 | 978-92-0-131020-0

39 pages | 1 figure || € 31.00 |

Date published: 2021

Handbook on the Design of Physical Protection Systems for Nuclear Material and Nuclear Facilities

IAEA Nuclear Security Series No. 40-T

Справочник по проектированию систем физической защиты ядерных материалов и ядерных установок

Эта публикация содержит исчерпывающе подробное руководство для государств-членов, компетентных органов и операторов по выполнению рекомендаций и руководств по

выполнению рекомендаций, опубликованных в Серии изданий по физической ядерной безопасности МАГАТЭ по эффективной системе физической защиты (СФЗ) ядерных установок и ядерных материалов при их использовании и хранении. В публикации содержатся дополнительные технические сведения о том, как разработать и оценить СФЗ в отношении выбора и интеграции соответствующих эффективных мер физической защиты (включая оборудование). Публикация предназначена для использования в качестве общего справочника, указывающего пользователям на другие дополнительные руководства по конкретным темам.

STI/PUB/1875 | 978-92-0-105419-7

183 pages | 54 figures || € 60.00 |

Date published: 2021

Model Academic Curriculum in Nuclear Security

IAEA Nuclear Security Series No. 12-T (Rev. 1)

Типовая учебная программа по физической ядерной безопасности

В этой публикации представлена типовая учебная программа, охватывающая весь спектр тематики для магистерской программы или программы академической мобильности в области физической ядерной безопасности. Первое издание, озаглавленное «Образовательные программы по физической ядерной безопасности», было опубликовано в 2010 году. С тех пор объем знаний в области физической ядерной безопасности существенно вырос, и Серия изданий МАГАТЭ по физической ядерной безопасности расширилась в части тематического охвата. В настоящей публикации учтены последние рекомендации МАГАТЭ, а также отзывы сообщества Международной сети образования в области ядерной безопасности (INSEN) и других международных экспертов. Публикация может быть использована разработчиками университетских учебных программ, а также преподавателями и преподавателями учреждений, занимающимися образовательными программами в области физической ядерной безопасности.

STI/PUB/1930 | 978-92-0-132620-1

141 pages | 2 figures || € 58.00 |

Date published: 2021

Computer Security Techniques for Nuclear Facilities

IAEA Nuclear Security Series No. 17-T (Rev. 1)

Методы компьютерной безопасности ядерных объектов

Эта редакция содержит руководство о том, как создавать или совершенствовать, развивать, внедрять, обеспечивать и поддерживать компьютерную безопасность на ядерных объектах. В этой публикации рассматривается использование подходов с учетом рисков для разработки и совершенствования политики в части программ компьютерной безопасности; описывается интеграция компьютерной безопасности в

систему управления объектом; устанавливается системный подход к определению функций объекта и соответствующих мер компьютерной безопасности, которые защищают конфиденциальные цифровые активы и объект от последствий кибератак, соответствующих оценке существующей или проектной угрозы.

STI/PUB/1921 | 978-92-0-123520-6

140 pages | 12 figures | € 58.00 |

Date published: 2021

Опыт эксплуатации АЭС в государствах-членах

Operating Experience with Nuclear Power Stations in Member States

2021 Edition

Operating Experience with Nuclear Power Stations in Member States

Опыт эксплуатации АЭС в государствах-членах МАГАТЭ.

Издание 2021 года

Это 52-е издание на компакт-диске из серии ежегодно публикуемых докладов МАГАТЭ об опыте эксплуатации АЭС в государствах-членах. Первая публикация была издана в 1970 году. Она является прямым выводом данных из информационной системы МАГАТЭ по энергетическим реакторам (ПРИС). В документе содержится информация по производству электроэнергии и суммарной эффективности отдельных установок в 2020 году. В дополнение к ежегодной информации в докладе содержится краткий исторический анализ продолжительности эксплуатации отдельных установок и цифры, иллюстрирующие эффективность атомной промышленности во всем мире.

IAEA/OPEX/2021

Language: English

Date published: 2021

Серия технических отчетов МАГАТЭ

The Nuclear Safety and Nuclear Security Interface: Approaches and National Experiences

Technical Reports Series No. 1000

Интерфейс ядерной безопасности и физической защиты: подходы и национальный опыт

Эта публикация была разработана на основе обмена информацией, опытом и практикой между государствами-членами, участвовавшими в Техническом совещании МАГАТЭ "Интерфейсы ядерной безопасности и физической защиты: подходы и национальный опыт", состоявшемся в Вене в 2018 году. Публикация служит обеспечению лучшего

понимания элементов взаимосвязи между ядерной безопасностью и физической защитой объектов и деятельности, а также выделяет проблемы, возможности и передовой опыт для эффективного управления при планировании и реализации различных программ и видов деятельности.

STI/DOC/010/1000 | 978-92-0-121920-6

59 pages || € 30.00 |

Language: English

Date published: 2021

Managing the Interface between Safety and Security for Normal Commercial Shipments of Radioactive Material
Technical Reports Series No. 1001

Управление взаимодействием между безопасностью и физической защита обычных коммерческих перевозок радиоактивных материалов

Правила, регулирующие безопасную перевозку радиоактивных материалов, разрабатывались и поддерживались на международном и национальном уровнях более шести десятилетий. Совсем недавно аналогичные усилия были предприняты для обеспечения физической защиты при транспортировке радиоактивных материалов, однако положения по охране и безопасности обычно разрабатывались независимо. Целью данной публикации является предоставление технических руководств и практической информации для оказания помощи государствам-членам, компетентным органам и операторам в обеспечении интегрированного и координирующего подхода. Основываясь на передовой международной практике, использование данного руководства облегчит управление взаимодействием между ядерной безопасностью и физической защитой радиоактивных материалов во время обычных коммерческих перевозок в случае диверсий, которые влекут за собой незначительные радиологические последствия.

STI/DOC/010/1001 | 978-92-0-106121-8

80 pages | 4 figures || € 46.00 |

Language: English

Date published: 2021

Серия изданий МАГАТЭ по нормам безопасности

Management of Residues Containing Naturally Occurring Radioactive Material from Uranium Production and Other Activities
Specific Safety Guide
IAEA Safety Standards Series No. SSG-60

Обращение с остатками радиоактивных материалов природного происхождения от добычи урана и другой деятельности

Специальное руководство по безопасности

В настоящем Руководстве по безопасности содержатся рекомендации по созданию надлежащей нормативно-правовой базы по обращению с остатками природных радиоактивных материалов (НОРМ) на комплексной основе и с использованием дифференцированного подхода. Также подробно рассматриваются роли и обязанности, варианты обращения с остатками NORM, долгосрочная безопасность остатков NORM и их очистка. Публикация предназначена для регулирующих органов, эксплуатирующих организаций, организаций технической поддержки и других сторон, которые заинтересованы и участвуют в обращении с остатками НОРМ.

STI/PUB/1883 | 978-92-0-106219-2

108 pages | 1 figure || € 42.00 |

Language: English

Date published: 2021

Радиационная защита при профессиональном облучении

Серия норм безопасности МАГАТЭ

Общее руководство по безопасности № GSG-7

В настоящем руководстве по безопасности содержатся руководящие материалы по выполнению требований документа GSR Part 3 по радиационной защите при профессиональном облучении. В нем изложены общие руководящие материалы по разработке программ радиационной защиты при профессиональном облучении в соответствии с требованиями документа GSR Part 3 и с учетом источников излучения, которые могут иметься на соответствующих рабочих местах. В нем также содержатся более подробные руководящие материалы по радиационному мониторингу и оценке облучения работников, обусловленного внешними источниками излучения и поступлением радионуклидов в организм. В настоящем руководстве по безопасности отражены нынешние международно признанные принципы и рекомендуемая практика радиационной защиты на рабочем месте с учетом основных изменений, которые произошли за период после 1999 года. В публикации рассматриваются технические и организационные аспекты контроля профессионального облучения. Цель заключается в обеспечении комплексного подхода к контролю облучения и контролю потенциального облучения, обусловленного внешним и внутренним воздействием излучения как искусственных, так и природных источников.

STI/PUB/1785 | 978-92-0-419820-1

404 стр. | 9 рис. | € 58.00 |

Язык публикации: Русский

Дата опубликования: 2021

Protection against Internal Hazards in the Design of Nuclear Power Plants
IAEA Safety Standards Series No. SSG-64

Защита от внутренних рисков при проектировании атомных электростанций

При проектировании компонентов, важных для безопасности атомной электростанции, должны учитываться внутренние риски. Это необходимо для выявления соответствующих функций, способствующих предотвращению внутренних опасностей и смягчению их последствий, а также обеспечению гарантий безопасности. В настоящем Руководстве по безопасности содержатся рекомендации регулирующим органам, проектировщикам атомных электростанций и лицензиатам по оценке опасностей (в том числе их возможных комбинаций) и концепциям проектирования для защиты от внутренних рисков на атомных электростанциях в целях выполнения требований, установленных в Серии норм безопасности МАГАТЭ. № SSR 2/1 (Rev. 1) "Безопасность атомных электростанций: проектирование". В настоящем Руководстве по безопасности рассматриваются следующие внутренние риски: пожары, взрывы, ракеты, прорывы труб, затопления, обрушение конструкций и падающие предметы с акцентом на падение тяжелого груза, электромагнитные помехи и выбросы опасных веществ, происходящие за пределами площадки.

STI/PUB/1947 | 978-92-0-116021-8

83 pages | 2 figures || € 44.00 |

Language: English

Date published: 2021

Format and Content of the Safety Analysis Report for Nuclear Power Plants
Specific Safety Guide
IAEA Safety Standards Series No. SSG-61

Формат и содержание отчета по анализу безопасности атомных электростанций
Специальное руководство по безопасности

В настоящем Руководстве по безопасности представлены рекомендации по структуре и содержанию отчета об анализе безопасности, который эксплуатирующая организация должна представить в регулирующий орган для получения разрешения на размещение, строительство, ввод в эксплуатацию, эксплуатацию и вывод из эксплуатации атомной электростанции. Документ предназначен для облегчения как разработки отчета об анализе безопасности эксплуатирующей организацией, так и проверки регулирующим органом его полноты и адекватности. Эта публикация представляет собой пересмотренный вариант и замену Серии норм безопасности МАГАТЭ, № GS-G-4.1, "Формат и содержание отчета по анализу безопасности для атомных электростанций". Пересмотр отражает опыт обратной связи после аварии на АЭС «Фукусима-дайити» и проведенных последующих стресс-тестов. Также описываются передовая практика и опыт использования отчетов по анализу безопасности для вновь построенных атомных

электростанций в различных государствах и сообщается о недавнем прогрессе, достигнутом в подходах к оценке безопасности.

STI/PUB/1884 | 978-92-0-106319-9

197 pages | 1 figure || € 52.00 |

Language: English

Date published: 2021

Seismic Design for Nuclear Installations

IAEA Safety Standards Series No. SSG-67

Сейсмостойкое проектирование ядерных установок

В настоящем Руководстве по безопасности содержатся рекомендации о том, как выполнить необходимые требования безопасности в отношении аспектов проектирования новых ядерных установок, подверженных сейсмической опасности. Эти рекомендации сосредоточены на последовательном применении методов и процедур в соответствии с передовой практикой сейсмического анализа, проектирования, испытаний и аттестации конструкций, систем и компонентов. Новые рекомендации включают в себя применение систем сейсмоизоляции, запас сейсмической безопасности, который должен быть достигнут за счет проектирования и применения поэтапного подхода. Настоящее Руководство по безопасности предназначено для использования организациями регулирующими органами, занимающимися сейсмическим проектированием ядерных установок, анализом, проверкой и рассмотрением, а также предоставлением технической поддержки.

STI/PUB/1949 | 978-92-0-117421-5

65 pages || € 32.00 |

Language: English

Date published: 2021

Equipment Qualification for Nuclear Installations

IAEA Safety Standards Series No. SSG-69

Квалификация оборудования для ядерных установок

В настоящем Руководстве по безопасности представлены рекомендации по структурированному подходу к аттестации оборудования на ядерных установках для подтверждения надежного выполнения функций безопасности таким оборудованием в период эксплуатации и аварийных ситуациях во избежание уязвимости из-за отказа оборудования по общей причине. Рекомендации по квалификации применяются в первую очередь к оборудованию, которое выполняет одну или несколько функций безопасности, но могут также применяться к элементам, не влияющим на безопасность в соответствии с национальными требованиями. Процесс квалификации охватывает электрическое, контрольно-измерительное и активное механическое оборудование, а

также связанные с ним компоненты, например, уплотнения, прокладки, смазочные материалы, кабели, соединения и монтажные/анкерные конструкции. Процесс аттестации пассивных механических компонентов, характеристики безопасности которых обеспечиваются конструкцией в соответствии с применимыми нормами, выходит за рамки данной публикации. Рекомендации настоящего Руководства по безопасности применяются к новым ядерным установкам и, насколько это практически возможно, к существующим ядерным установкам.

STI/PUB/1978 | 978-92-0-137021-1

53 pages || € 40.00 |

Language: English

Date published: 2021

Design of Nuclear Installations Against External Events Excluding Earthquakes **IAEA Safety Standards Series No. SSG-68**

Проектирование ядерных установок для защиты от внешних воздействий, исключая землетрясения

В настоящем Руководстве по безопасности содержатся рекомендации по проектированию ядерных установок для защиты от воздействия внешних событий (за исключением землетрясений) с соблюдением применимых проектных требований безопасности для ядерных установок, подверженных внешним воздействиям. Руководство является заменой публикации из Серии изданий МАГАТЭ, № NS-G-1.5 от 2008 г. "УЧЕТ ВНЕШНИХ СОБЫТИЙ, ИСКЛЮЧАЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ". В новой редакции представлены методы и процедуры для определения надлежащего проекта ядерной установки на основе оценки площадки и классификации узлов станции. Цель состоит в том, чтобы предоставить руководство по проектированию, в частности, для защиты конструкций, систем и элементов, важных для безопасности, от проектных внешних событий. Руководство также содержит рекомендации по оценке запроектных внешних событий.

STI/PUB/1968 | 978-92-0-136021-2

91 pages || € 40.00 |

Language: English

Date published: 2021

Schedules of Provisions of the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive **Material (2018 Edition)** **IAEA Safety Standards Series No. SSG-33 (Rev. 1)**

Перечни положений Правил безопасной перевозки радиоактивных материалов МАГАТЭ (издание 2018 г.)

Настоящее Руководство по безопасности подготовлено в помощь регулирующим органам и пользователям радиоактивных материалов. В нем содержатся соответствующие требования, подробно изложенные в Серии норм безопасности МАГАТЭ, № SSR-6 (Rev. 1), применительно к типу радиоактивного материала, упаковки или груза. После того как подлежащий отправке радиоактивный материал классифицирован грузоотправителем надлежащим образом, т.е. в соответствии с рекомендациями, содержащимися в настоящем Руководстве по безопасности, ему может быть присвоен соответствующий номер ООН, а номера параграфов конкретных требований к перевозке можно найти в соответствующем перечне. Настоящая публикация заменяет собой Серию норм безопасности МАГАТЭ № SSG-33, выпущенную в 2015 году.

STI/PUB/1956 | 978-92-0-121821-6

299 pages | 2 figures || € 64.00 |

Language: English

Date published: 2021

Preparedness and Response for a Nuclear or Radiological Emergency Involving the Transport of Radioactive Material **IAEA Safety Standards Series No. SSG-65**

Готовность и реагирование на ядерную или радиационную аварийную ситуацию, связанную с транспортировкой радиоактивных материалов

В этой публикации содержатся руководящие требования и рекомендации по принятию мер в рамках общей аварийной готовности к аварийным ситуациям, связанным с перевозкой радиоактивных материалов. Требования и рекомендации, содержащиеся в настоящем Руководстве по безопасности, предназначены для любого государства и его правительства, а также для регулирующих органов и других организаций реагирования, включая грузоотправителей, перевозчиков и грузополучателей. Руководство поддерживает выполнение требований, установленных в Серии норм безопасности МАГАТЭ № GSR Part 7 для аварийных ситуаций, независимо от их причины, и Серии норм безопасности МАГАТЭ № SSR-6 (Rev. 1) о Правилах безопасной перевозки радиоактивных материалов.

STI/PUB/1960 | 978-92-0-127521-9

91 pages | 2 figures || € 40.00 |

Language: English

Date published: 2022

Seismic Hazards in Site Evaluation for Nuclear Installations **IAEA Safety Standards Series No. SSG-9 (Rev. 1)**

Оценка сейсмических опасностей при выборе площадок для ядерных установок

Настоящее Руководство по безопасности заменяет издание из Серии норм безопасности МАГАТЭ, № SSG-9 от 2010 г.. В нем учитываются недавно полученные знания и практический опыт, а также разработанные государствами-членами рекомендации в отношении сейсмических опасностей и особенно уроки аварии на АЭС «Фукусима-дайити». В данном Руководстве также рассматриваются сопутствующие события, связанные с землетрясениями, например, цунами. В пересмотренном варианте проводится более четкое разделение между процессом оценки сейсмической опасности на конкретной площадке ядерной установки и процессом определения соответствующей основы для проектирования и оценки безопасности ядерной установки. Таким образом, устраняются пробелы, позволяющие избежать чрезмерного дублирования двух процессов, которые выполняются на разных этапах размещения ядерного объекта.

STI/PUB/1950 | 978-92-0-117821-3

77 pages | 1 figure || € 42.00 |

Language: English

Date published: 2022

Leadership, Management and Culture for Safety in Radioactive Waste Management **IAEA Safety Standards Series No. GSG-16**

Руководство, управление и культура безопасности при обращении с радиоактивными отходами

В настоящем Руководстве по безопасности содержатся рекомендации о том, как соблюдать требования безопасности МАГАТЭ в отношении лидерства и управления безопасностью в области обращения с радиоактивными отходами. Представлено обновленное руководство по разработке и внедрению систем управления безопасностью на всех этапах обращения с радиоактивными отходами. Особое внимание уделяется эффективному лидерству и культуре безопасности. Публикация предназначена для использования регулирующим органом и организациями, отвечающими за руководство, планирование или обращение с радиоактивными отходами, а также для использования поставщиками услуг и продуктов для организаций, связанных с обращением с радиоактивными отходами.

STI/PUB/1979 | 978-92-0-137421-9

99 pages | 1 figure || € 44.00 |

Language: English

Date published: 2022

Серия услуг МАГАТЭ

SALTO Peer Review Guidelines

2021 Edition

Services Series No. 26 (Rev. 1)

Руководство о проведении независимой экспертизы САЛТО
Издание 2021 г.

IAEA-SVS-26 (Rev. 1) |

126 pages |

Language: English

Date published: 2021

IAEA Safeguards and SSAC Advisory Service (ISSAS) Guidelines

Services Series No. 13 (Rev.1)

Руководство по гарантиям МАГАТЭ и их оценке Консультативной службой по
государственным системам учета и контроля ядерного материала (ИССАС)

IAEA-SVS-13 (Rev. 1) |

36 pages | 1 figure |

Language: English

Date published: 2021

Разные публикации

Country Nuclear Power Profiles

2021 Edition

Non-serial Publications

Перечень АЭС по странам. Выпуск 2020 года

Цель данной публикации – предоставить справочную информацию о состоянии и развитии ядерных энергетических программ в государствах-членах. Публикация обобщает организационные и промышленные аспекты ядерных энергетических программ и содержит информацию о соответствующих законодательных, нормативных и международных рамках в каждом государстве. Предлагаемый статистический обзор экономической и энергетической ситуации в каждом государстве предназначен для использования в качестве единого источника интегрированной ключевой справочной информации о ядерных энергетических программах во всем мире. Это издание 2021 года на компакт-диске содержит обновленную информацию по 26 из 38-и стран-членов.

IAEA-CNPP/2021 |

| € 95.00 |

Language: English

Date published: 2021

World Distribution of Uranium Provinces

Non-serial Publications

Мировое распределение "урановых провинций"

Ресурсы урана расположены в виде скоплений внутри геологически подходящих зон, известных как «урановые провинции», где, вероятно, будет сделано большинство будущих открытий. Дополнительные открытия могут быть сделаны в урановых провинциях, где геология благоприятна, но пока еще нет известных месторождений. Карта мирового распределения урановых месторождений в масштабе 1:35 000 000 показывает широкое распространение урановых провинций и связанную с ними статистику ресурсов по всему миру. Карта отображает провинции в соответствии с типом месторождений и предоставляет информацию для будущих открытий и согласованного научного понимания между государствами-членами, а также позволяет включать и отключать соответствующие слои в онлайн-версии Adobe PDF.

STI/PUB/1929 | 978-92-0-132420-7 | € 22.00 |

Language: English

Date published: 2021

World Distribution of Thorium Deposits

Non-serial Publications

Мировое распределение ториевых месторождений

Карта мирового распределения месторождений тория в масштабе 1:35 000 000 предназначена для использования в базе данных МАГАТЭ ThDEPO, охватывающей широкое распространение ресурсов тория во всем мире. Карта отображает систему классификации типов месторождений тория и диапазоны размеров месторождений, а также включает возможность выполнять интерактивные запросы в версии Adobe PDF.

STI/PUB/1928 | 978-92-0-132220-3

€ 22.00 |

Language: English

Date published: 2021

Integrated Non-Invasive Cardiovascular Imaging: A Guide for the Practitioner

Non-serial Publications

**Интегрированная неинвазивная визуализация сердечно-сосудистых заболеваний:
руководство для практикующих врачей**

Интегрированная визуализация сердечно-сосудистой системы — это оптимальное использование нескольких методов визуализации для получения дополнительной информации о сердечных заболеваниях, помощи в диагностике, определении этиологии и прогноза с конечной целью эффективного руководства для принятия клинических решений. За последние несколько десятилетий достижения в области технологий способствовали разработке новых методов визуализации и совершенствованию существующих, что привело к значительному повышению точности диагностики сердечно-сосудистых заболеваний. В то время как опыт, ориентированный на модальность, был основной движущей силой улучшений в каждой модальности, это все же приводило к ограничению межмодальной координации и оценке информации, необходимой для лечения пациентов. Эта публикация содержит исчерпывающее руководство по обоснованию и внедрению комплексной визуализации сердечно-сосудистой системы для практикующих врачей.

STI/PUB/1931 | 978-92-0-133021-5

258 pages | 77 figures || € 70.00 |

Language: English

Date published: 2021

Setting Up a Cancer Centre: A WHO–IAEA Framework

Non-serial Publications

Создание онкологического центра: рамочная программа ВОЗ–МАГАТЭ

Онкологические центры являются важным ресурсом для обеспечения комплексного подхода к лечению рака и его планированию. В рамках новой дорожной карты, разработанной ВОЗ и МАГАТЭ для помощи странам в разработке национальных программ борьбы с раком, в этой публикации предлагаются основные рекомендации для создания онкологического центра и/или усиления предоставления услуг в существующем онкологическом центре. В публикации представлены особенности междисциплинарного взаимодействия в оказании онкологической помощи и подробно описаны инфраструктура, кадровые ресурсы и оборудование для различных служб. Ожидается, что эта структура будет использоваться в качестве руководства по реализации с учетом местного контекста и ресурсов.

STI/PUB/1989 | 978-92-0-100422-2

104 pages | 13 figures || € 46.00 |

Language: English

Date published: 2022

Серия трудов МАГАТЭ на бумажных носителях**Nuclear Power Plant Life Management****Proceedings of an International Conference Held in Lyon, France, 23–26 October 2017****Proceedings Series****Управление жизненным циклом атомной электростанции****Материалы международной конференции, состоявшейся в Лионе, Франция, 23–26 октября 2017 г.**

Программа продления срока эксплуатации станции (PLiM) является эффективным инструментом, который позволяет оператору управлять эффектами старения конструкций, систем и компонентов (SSC) с целью долгосрочной эксплуатации атомных электростанций. Такая программа помогает в принятии адекватных решений по ремонту, замене и модификации конструкций, систем и компонентов экономически оптимизированным способом, обеспечивая при этом поддержание высочайшего уровня безопасности. Настоящая публикация представляет собой материалы четвертой серии международных конференций МАГАТЭ по управлению сроком службы атомных электростанций. Конференция обеспечила форум для обмена информацией о национальной и международной политике, а также о практике регулирования и демонстрации стратегий, включая их применение в программах управления старением и программ PLiM для действующих и новых атомных электростанций. Материалы включают вступительное слово, презентации основных докладчиков, резюме отдельных технических сессий, а также выводы и рекомендации председателя конференции.

STI/PUB/1940 | 978-92-0-106921-4

52 pages | 8 figures || € 30.00 |

Language: English

Date published: 2021

Challenges Faced by Technical and Scientific Support Organizations (TSOs) in Enhancing Nuclear Safety and Security**Ensuring Effective and Sustainable Expertise****Proceedings Series****Проблемы организаций технической и научной поддержки (TSO) в повышении ядерной и физической безопасности****Обеспечение эффективной и устойчивой экспертизы**

Эта публикация представляет собой материалы международной конференции, посвященной оценке действий, предпринятых для выполнения рекомендаций трех предыдущих конференций по проблемам организаций технической и научной поддержки (TSO), а также достижений Форума TSO. На конференции была подчеркнута важность научно-технического потенциала для оказания поддержки процесса принятия

регулирующих решений в целях повышения ядерной и радиационной безопасности и были рассмотрены предложения по развитию, поддержанию и укреплению такого потенциала, особенно в странах, недавно приступивших к осуществлению ядерно-энергетических программ. В частности, на конференции продвигалась разработанная МАГАТЭ методология самооценки для поддержки государств-членов в развитии их технического и научного потенциала. Дополнительные файлы, доступные в режиме онлайн, содержат статьи и соответствующие постеры.

STI/PUB/1955 | 978-92-0-121021-0

258 pages | 3 figures | € 56.00 |

Language: English

Date published: 2021

Справочная серия МАГАТЭ

Energy, Electricity and Nuclear Power Estimates for the Period up to 2050

2021 Edition

Reference Data Series 1

Оценки производства энергии, электроэнергии и ядерной энергии на период до 2050 года. Издание 2020 г.

Это ежегодное 41-е издание оценивает тенденции производства энергии, электричества и ядерной энергии до 2050 года, используя различные источники, в частности, информационная система МАГАТЭ ПРИС и данные, подготовленные Организацией Объединенных Наций.

IAEA-RDS-1/41 | 978-92-0-130321-9

146 pages | 62 figures | € 20.00 |

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: 0701-Nuclear power planning and economics

Nuclear Power Reactors in the World 2020 Edition

Reference Data Series 2

Ядерные энергетические реакторы в мире. Издание 2020 г.

Это 41-е издание выпуска 2-ой Справочной серии, где представлены данные МАГАТЭ по действующим, строящимся и остановленным реакторам, а также характеристики эксплуатации реакторов на конец 2020 г. Информация поступает от национальных корреспондентов для пополнения Информационной системы по энергетическим реакторам (ПРИС).

IAEA-RDS-2/41 | 978-92-0- 124421-5

84 pages | 6 figures | € 18.00 |

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: 0700-Nuclear power

Серия докладов по безопасности

Методология создания национальной стратегии обучения и подготовки кадров в области радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов **Серия докладов по безопасности №93**

В настоящей публикации вниманию государств-членов предлагается детально разработанная методология создания национальной стратегии обучения и подготовки кадров в области радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов, с тем чтобы они могли планомерно и своевременно сформировать компетентность в этих областях. Даются руководящие указания по оценке потребностей в обучении и подготовке кадров с учетом национальной правовой и регулирующей основы обучения и подготовки кадров и нынешних и будущих установок и видов деятельности; планированию национальной программы обучения и подготовки кадров исходя из потребностей; оптимизации национальных ресурсов в дополнение к внешней помощи. Приводится практический пример применения этой методологии в гипотетической стране с описанием хронологической последовательности действий, которые должны быть предприняты, их графика, а также роли и вклада различных национальных заинтересованных сторон. Данная методология была опробована на местах в ходе 20 региональных семинаров-практикумов с участием порядка 300 представителей из более чем 80 государств-членов.

STI/PUB/1778 | 978-92-0-435921-3

81 стр. | 2 рис. | € 41.00 |

Язык публикации - Русский

Дата опубликования: 2022

Radiation Protection and Safety in Veterinary Medicine **Safety Reports Series No. 104**

Радиационная защита и безопасность в ветеринарии

Настоящий Отчет по безопасности содержит рекомендации по безопасному использованию радиации для визуализации и лечения в ветеринарии с целью обеспечения безопасности и радиационной защиты персонала и населения. В публикации рассматриваются профессиональное облучение и облучение населения при использовании

радиационных технологий в ветеринарии, а также вопросы безопасности, которые следует учитывать для обеспечения соответствия Международным нормам безопасности (Серия норм безопасности МАГАТЭ, № GSR, часть 3). Рассмотрены вопросы безопасности источника и аварийного реагирования, которые могут возникнуть при использовании радиоактивных материалов в ветеринарии. Хотя публикация предназначена в первую очередь для регулирующих органов и работников ветеринарной медицины, она также будет актуальна для профессиональных организаций, комитетов по этике и поставщиков оборудования и программного обеспечения.

STI/PUB/1894 | 978-92-0-107319-8

181 pages | 53 figures || € 75.00 |

Language: English

Date published: 2021

Managing Nuclear Safety Knowledge: National Approaches and Experience **Safety Reports Series No. 105**

Управление знаниями в области ядерной безопасности: национальные подходы и опыт

Эта публикация предоставляет государствам-членам практические рекомендации и информацию о том, как управлять знаниями в области ядерной безопасности на национальном уровне, не ограничиваясь рамками отдельных структур. В публикации описываются основные концепции, проблемы и доступные технологии и инструменты, а также обобщается опыт, накопленный государствами-членами в этой сфере на сегодняшний день. Публикация соответствует конечной цели всей деятельности по управлению знаниями в области ядерной безопасности, которая заключается в поддержании и повышении компетентности отдельных лиц и способности организаций или стран эффективно и ответственно использовать необходимые знания.

STI/PUB/1938 | 978-92-0-104221-7

45 pages | 10 figures || € 86.00 |

Language: English

Date published: 2021

Серия технических документов МАГАТЭ

Поведение отработавшего топлива ядерных энергетических реакторов при хранении **Серия технических документов МАГАТЭ No. 1862**

Настоящая публикация посвящена вопросам хранения отработавшего ядерного топлива энергетических реакторов — теме, которая становится все более актуальной для государств-членов. С учетом их потребностей МАГАТЭ с 1980-х годов проводит серию

проектов координированных исследований (ПКИ) по изучению характеристик отработавшего топлива и поведения отработавших тепловыделяющих сборок при хранении. О выводах, сделанных по итогам этих ПКИ, сообщалось в ряде публикаций, выпущенных за последние 30 лет. В настоящей публикации обобщены эти выводы и вся соответствующая информация сведена в один источник, снабженный ссылками. Техническая информация, приведенная в данной публикации, будет особенно полезной для экспертов, выполняющих оценки безопасности.

IAEA-TECDOC-1862 | 978-92-0-424520-2

59 рис. | € 18.00 |

Язык публикации: Русский

Дата опубликования: 2022

Оценка воздействия на окружающую среду спуска воды в водоеме-охладителе Чернобыльской АЭС в качестве основы для его вывода из эксплуатации и восстановления

Серия технических документов МАГАТЭ No. 1886

В данной публикации содержится техническая и научная информация, касающаяся радиационного мониторинга, радиэкологических исследований и мероприятий по решению проблем водоема-охладителя Чернобыльской атомной электростанции (ЧАЭС). Основное внимание в ней уделено оценке экологических и радиологических условий после спуска воды в этом водоеме в качестве основы для обоснования стратегии его вывода из эксплуатации и проведения соответствующих реабилитационных мероприятий. Особое внимание уделяется анализу реабилитационных мероприятий с целью снижения текущих или потенциальных доз для лиц из населения и сотрудников ЧАЭС в связи с радиологическими последствиями спуска воды в данном водоеме. В публикации также описывается практический опыт, накопленный в рамках проекта по выводу из эксплуатации системы водоема-охладителя, который был начат в 2014 году и продолжается до настоящего времени. В ней представлены данные программы мониторинга и сравниваются полученные путем моделирования прогнозы динамики осушения водоема-охладителя и связанные с этим радиологические и экологические последствия с фактически наблюдаемыми последствиями спуска воды в водоеме-охладителе. Кроме того, в публикации кратко изложены извлеченные уроки и рассмотрены нерешенные вопросы.

IAEA-TECDOC-1886 | 978-92-0-425920-9

177 стр. | 83 рис. | € 18.00 |

Язык публикации: Русский

Дата опубликования: 2021

Benchmark Analysis of Numerical Models for Tsunami Simulation **TECDOC Series No. 1973**

Сравнительный анализ численных моделей имитации цунами

IAEA-TECDOC-1973 | 978-92-0-128421-1

146 pages | 76 figures || € 18.00 |

Date published: 2022

Methodologies for Seismic Soil–Structure Interaction Analysis in the Design and Assessment of Nuclear Installations

TECDOC Series No. 1990

Методологии сейсмического анализа взаимодействия грунт-конструкция при проектировании и оценке ядерных установок

IAEA-TECDOC-1990 | 978-92-0-143121-9

194 pages | 53 figures || € 18.00 | Date published: 2022

Harmonization and Intercomparison of Models for Accidental Tritium Releases to the Atmosphere

Report of Working Group 7

TECDOC Series No. 1991

**Гармонизация и взаимосравнение моделей аварийных выбросов трития в атмосферу
Отчет Рабочей группы 7**

IAEA-TECDOC-1991 | 978-92-0-144221-5

148 pages | 24 figures || € 18.00 | Date published: 2022

Risk Aggregation for Nuclear Installations

TECDOC Series No. 1983

Совокупность рисков для ядерных установок

IAEA-TECDOC-1983 | 978-92-0-135421-1

140 pages | 53 figures || € 18.00 | Date published: 2021

Managing the Decommissioning and Remediation of Damaged Nuclear Facilities

Final Report of the Collaborative Project DAROD

TECDOC Series No. 1989

Управление выводом из эксплуатации и восстановлением поврежденных ядерных объектов

Заключительный отчет совместного проекта DAROD

IAEA-TECDOC-1989 | 978-92-0-142621-5
134 pages | 11 figures || € 18.00 | Date published: 2021

Radiation Protection of Wildlife: Modelling the Exposure and Effects
Joint Summary Report of Working Groups 8 and 9 (MODARIA I) and Working Group 5 (MODARIA II)
TECDOC Series No. 1986

Радиационная защита дикой природы: моделирование облучения и его последствий
Совместный сводный отчет рабочих групп 8 и 9 (MODARIA I) и рабочей группы 5 (MODARIA II)

IAEA-TECDOC-1986 | 978-92-0-138121-7
86 pages | 3 figures || € 18.00 | Date published: 2021

Technical Insights from Benchmarking Different Methods for Predicting Pipe Failure Rates in Water Cooled Reactors
Final Report of a Coordinated Research Project
TECDOC Series No. 1988

Технические выводы из сравнительного анализа различных методов прогнозирования частоты отказов труб в водоохлаждаемых реакторах

IAEA-TECDOC-1988 | 978-92-0-141121-1
126 pages | 33 figures || € 18.00 | Date published: 2021

Assessment of Prospective Cancer Risks from Occupational Exposure to Ionizing Radiation
TECDOC Series No. 1985

Оценка потенциальных канцерогенных рисков в результате профессионального воздействия ионизирующего излучения

IAEA-TECDOC-1985 | 978-92-0-137921-4
76 pages | 6 figures || € 18.00 | Date published: 2021

An Introduction to Probabilistic Fault Displacement Hazard Analysis in Site Evaluation for Existing Nuclear Installations
TECDOC Series No. 1987

Введение в вероятностный анализ рисков смещения при оценке площадок для существующих ядерных установок

IAEA-TECDOC-1987 | 978-92-0-138321-1
144 pages | 65 figures || € 18.00 | Date published: 2021

Application of a Graded Approach in Regulating Nuclear Installations

TECDOC Series No. 1980

Применение дифференцированного подхода к регулированию ядерных установок

IAEA-TECDOC-1980 | 978-92-0-132021-6
332 pages | 29 figures || € 18.00 | Date published: 2021

The Potential Role of Nuclear Energy in National Climate Change Mitigation Strategies

Final Report of a Coordinated Research Project

TECDOC Series No. 1984

Потенциальная роль ядерной энергии в национальных стратегиях смягчения последствий изменения климата

Заключительный отчет координационного исследовательского проекта

IAEA-TECDOC-1984 | 978-92-0-135621-5
120 pages | 26 figures || € 18.00 | Date published: 2021

Current Approaches to the Analysis of Design Extension Conditions with Core Melting for New Nuclear Power Plants

TECDOC Series No. 1982

Современные подходы к анализу проектной доработки в условиях расплавления активной зоны для новых атомных электростанций

IAEA-TECDOC-1982 | 978-92-0-133921-8
168 pages | 10 figures || € 18.00 | Date published: 2021

Soil-Plant Transfer of Radionuclides in Non-temperate Environments

Report of Working Group 4 Transfer Processes and Data for Radiological Impact

Assessment Subgroup 3 on Non-temperate Data

TECDOC Series No. 1979

Перенос радионуклидов в почвенно-растительном покрове в условиях умеренного климата

Отчет Рабочей группы 4 по процессам переноса и данным для подгруппы 3 по оценке радиологического воздействия

IAEA-TECDOC-1979 | 978-92-0-129121-9
96 pages | 14 figures || € 18.00 | Date published: 2021

Application of a Graded Approach in Regulating the Safety of Radiation Sources
TECDOC Series No. 1974

Применение дифференцированного подхода к регулированию безопасности источников излучения

IAEA-TECDOC-1974 | 978-92-0-127421-2
106 pages | 21 figures || € 18.00 | Date published: 2021

Level 1 Probabilistic Safety Assessment Practices for Nuclear Power Plants with CANDU-Type Reactors
TECDOC Series No. 1977

Практики вероятностной оценки безопасности уровня 1 для атомных электростанций с реакторами типа CANDU

IAEA-TECDOC-1977 | 978-92-0-128621-5
128 pages || € 18.00 | Date published: 2021

Compact Accelerator Based Neutron Sources
TECDOC Series No. 1981

Источники нейтронов на компактных ускорителях

IAEA-TECDOC-1981 | 978-92-0-133221-9
124 pages | 34 figures || € 18.00 | Date published: 2021

Spent Fuel Performance Assessment and Research
Final Report of a Coordinated Research Project (SPAR-IV)
TECDOC Series No. 1975

Оценка и исследование характеристик отработавшего топлива
Заключительный отчет проекта координационных исследований (SPAR-IV)

IAEA-TECDOC-1975 | 978-92-0-128221-7
158 pages | 69 figures || € 18.00 | Date published: 2021

Structural Materials for Heavy Liquid Metal Cooled Fast Reactors
Proceedings of a Technical Meeting
TECDOC Series No. 1978

Конструкционные материалы для реакторов на быстрых нейтронах с жидкометаллическим теплоносителем
Материалы технического совещания

IAEA-TECDOC-1978 | 978-92-0-128821-9
240 pages | 162 figures || € 18.00 | Date published: 2021

Considerations of Safety and Utilization of Subcritical Assemblies
TECDOC Series No. 1976

Вопросы безопасности и использования подкритических сборок

IAEA-TECDOC-1976 | 978-92-0-128021-3
100 pages | 16 figures || € 18.00 | Date published: 2021

Financing Nuclear Power Plants
Final Report of a Coordinated Research Project
TECDOC Series No. 1964

Финансирование атомных электростанций
Заключительный отчет координационного исследовательского проекта

IAEA-TECDOC-1964 | 978-92-0-121521-5
84 pages | 15 figures || € 18.00 | Date published: 2021

Development, Use and Maintenance of Nuclear Power Plant Simulators for the Training and Authorization of Personnel
TECDOC Series No. 1963

Разработка, использование и техническое обслуживание тренажеров атомных электростанций для обучения и аттестации персонала

IAEA-TECDOC-1963 | 978-92-0-121321-1

180 pages | 30 figures | € 18.00 | Date published: 2021

Benefits and Challenges of Small Modular Fast Reactors

Proceedings of a Technical Meeting

TECDOC Series No. 1972

**Преимущества и проблемы малых модульных реакторов на быстрых нейтронах
Материалы технического совещания**

IAEA-TECDOC-1972 | 978-92-0-124021-7

360 pages | 180 figures | € 18.00 | Date published: 2021

Status and Trends in Pyroprocessing of Spent Nuclear Fuels

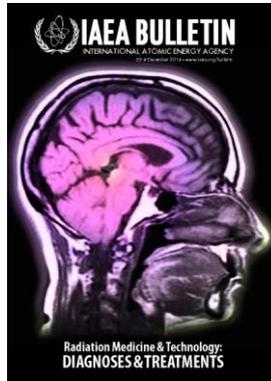
TECDOC Series No. 1967

Состояние и тенденции технологии пиропереработки ОЯТ

IAEA-TECDOC-1967 | 978-92-0-122921-2

148 pages | 60 figures | € 18.00 | Date published: 2021

БЮЛЛЕТЕНЬ МАГАТЭ



Бюллетень МАГАТЭ — это ведущее издание Агентства, освещающее итоги его работы в сфере мирного применения ядерных технологий, ядерной и физической безопасности и нераспространения. В этом ежеквартальном издании, которое выпускается на английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском языках, публикуются примеры успешного опыта, интервью и новости. Русская версия Бюллетеня публикуется значительно позже англоязычного аналога

ИНФОРМАЦИОННЫЕ БЮЛЛЕТЕНИ ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ



Генетика и растениеводство



Plant Breeding and Genetics Newsletter, No. 46, January 2021

Plant Breeding and Genetics Newsletter 46

IAEA/PBG/NL/46

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: 0203-Mutation plant breeding

Plant Breeding and Genetics Newsletter, No. 47, July 2021

Plant Breeding and Genetics Newsletter 47

IAEA/PBG/NL/47

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: 0203-Mutation plant breeding

Plant Breeding and Genetics Newsletter, No. 48, January 2022

Plant Breeding and Genetics Newsletter 48

IAEA/PBG/NL/48

Language: English

Date Published: 2022

Subject Classification: 0203-Mutation plant breeding

Защита пищевых продуктов и окружающей среды



Food and Environmental Protection Newsletter Vol. 24, No. 1,
January 2021

Food and Environmental Protection Newsletter

IAEA/FEP/NL/24/01

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: 0201-Food irradiation

Food and Environmental Protection Newsletter Vol. 24, No. 2,
July 2021

Food and Environmental Protection Newsletter

IAEA/FEP/NL/24/02

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: 0201-Food irradiation

Food and Environmental Protection Newsletter Vol. 25, No. 1,
January 2022

Food and Environmental Protection Newsletter

IAEA/FEP/NL/25/01

Language: English

Date Published: 2022

Subject Classification: 0201-Food irradiation

Информационный бюллетень соответствующих экологических исследований здорового питания



Nutritional & Health Related Environmental Studies Newsletter,
No. 13, January 2021

Nutritional & health-related environmental studies newsletter
IAEA/NAHRES/NL/13

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: -

Nutritional & Health Related Environmental Studies Newsletter,
No. 14, August 2021 ([NAHRES](#))

Nutritional & health-related environmental studies newsletter
IAEA/NAHRES/NL/14

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: -

Животноводство и санитария



Animal Production and Health Newsletter, No. 73, January 2021

Animal Production and Health Newsletter 73

IAEA/APH/NL/73

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: 0207-Animal production and health

Animal Production and Health Newsletter, No. 74, July 2021

Animal Production and Health Newsletter 74

IAEA/APH/NL/74

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: 0207-Animal production and health

Animal Production and Health Newsletter, No. 75, January 2022

Animal Production and Health Newsletter 75

IAEA/APH/NL/75

Language: English

Date Published: 2022

Subject Classification: 0207-Animal production and health

Борьба с насекомыми и вредителями



Insect Pest Control Newsletter No. 96, January 2021

Insect Pest Control Newsletter 96

IAEA/IPC/NL/96

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: 0202-Insect pest control

Insect Pest Control Newsletter No.97, July 2021

Insect Pest Control Newsletter 97

IAEA/IPC/NL/97

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: 0202-Insect pest control

Insect Pest Control Newsletter No. 98, January 2022

Insect Pest Control Newsletter 98

IAEA/IPC/NL/98

Language: English

Date Published: 2022

Subject Classification: 0202-Insect pest control

Новости почвоведения



Soils Newsletter Vol. 43, No. 2, January 2021

Soils Newsletter

IAEA/SNL/43/02

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: 0205-Soil fertility and irrigation

Soils Newsletter Vol. 44, No. 1, July 2021

Soils Newsletter

IAEA/SNL/44/01

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: 0205-Soil fertility and irrigation

Soils Newsletter Vol. 44, No. 2, January 2022

Soils Newsletter

IAEA/SNL/44/02

Language: English

Date Published: 2022

Subject Classification: 0205-Soil fertility and irrigation

Ядерные данные



Nuclear Data Newsletter Issue No.70, February 2021

Nuclear Data Newsletter 70

IAEA/ND/NL/70

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: -

Nuclear Data Newsletter Issue No. 71, August 2021

Nuclear Data Newsletter 71

IAEA/ND/NL/71

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: -

Nuclear Data Newsletter Issue No.72, January 2022

Nuclear Data Newsletter 72

IAEA/ND/NL/72

Language: English

Date Published: 2022

Subject Classification: -

**Новости дозиметрической лаборатории
вторичных эталонов**



SSDL Newsletter Issue No. 73, February 2021

SSDL Newsletter 73

IAEA/SSDL/NL/73

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: 0303-Dosimetry (techniques)

SSDL Newsletter Issue No. 74, June 2021

SSDL Newsletter 74

IAEA/SSDL/NL/74

Language: English

Date Published: 2021

Subject Classification: 0303-Dosimetry (techniques)

Новости экологической лаборатории



Environment Laboratories Newsletter Vol. 7, No. 1, January - July 2020

Environment Laboratories Newsletter Vol. 7, No. 1, January - July 2020

IAEA/EL/NL/07/01

Language: English

Date Published: 2020

Информационный бюллетень по ядерной науке и приборостроению



Nuclear Science and Instrumentation Newsletter No. 1, February 2021

Nuclear Science and Instrumentation Newsletter No. 1

IAEA/NSIL/NL/1/02/2021 |

Date published: 2021

Nuclear Science and Instrumentation Newsletter No. 2, August 2021

Nuclear Science and Instrumentation Newsletter No. 2

IAEA/NSIL/NL/2/08/2021 |

Date published: 2021

Nuclear Science and Instrumentation Newsletter No. 3, February 2022

Nuclear Science and Instrumentation Newsletter No. 3

IAEA/NSIL/NL/3/02/2022 |

Date published: 2022

АКТУАЛЬНЫЕ ИЗДАНИЯ МАГАТЭ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

№ п.п.	Наименование серии	Наименование публикации	Цена (евро)
1	Серия по безопасности № 50-C/SG-Q Только в электронном виде	Обеспечение качества для безопасности атомных электростанций и других ядерных установок. Свод положений и Руководства по безопасности Q1-Q14.-1998-.420с. STI/PUB/1016	77.00
2	Серия норм безопасности № GS-G-1.1	Организация и укомплектование персоналом регулирующего органа для атомных электростанций. STI/PUB/1129, 42 pp.; 0 figures; 2004	18.00
3	Серия норм безопасности № GS-G-1.2	Рассмотрения и оценки, проводимые регулирующим органом для ядерных установок. STI/PUB/1128, 60 pp.; 0 figures; 2004	23.50
4	Серия норм безопасности № GS-G-1.3	Инспекции для целей регулирования ядерных установок и санкции регулирующего органа. STI/PUB/1130, 60 pp.; 0 figures; 2004	23.50
5	Серия норм безопасности № GS-G-1.4	Документация, предназначенная для использования при регулировании ядерных установок. STI/PUB/1132, 54 pp.; 0 figures; 2004	22.00
6	Серия норм безопасности № GS-G-3.1 (заменяет серию по безопасности № 50-SG-Q1–Q7 (1996))	Применение системы управления для установок и деятельности STI/PUB/1253, 116 pp.; 1 figures; 2009, ISBN 978-92-0-401309-2, Russian.	48.00
7	Серия норм безопасности № GS-G-3.5	Система управления для ядерных установок STI/PUB/1392 (ISBN:978-92-0-400614-8) 160 pp.; 5 figures; Language: Russian Date Published: 2014 Subject Classification: 0600-Nuclear and Radiological Safety	35.00
8	Серия норм безопасности № GSG-7	Радиационная защита при профессиональном облучении STI/PUB/1785 978-92-0-419820-1 404 стр. 9 рис. Язык публикации: Русский Дата опубликования: 2021	58.00

9	Серия норм безопасности № GS-R-1 (заменена на GSR Part 1)	Юридическая и государственная инфраструктура ядерной безопасности, радиационной безопасности радиоактивных отходов и безопасной перевозки STI/PUB/1093, 36 pp.; 0 figures; 2003 ISBN 92-0-404803-4	18.00
10	Серия норм безопасности № GS-R-2 (заменена на GSR Part 7)	Готовность к реагированию в случае ядерной и радиационной аварийной ситуации. STI/PUB/1133, 92 pp.; 0 figures; 2004	32.00
11	Серия норм безопасности № GS-R-3 (заменяет свод руководств № 50-C/SG-Q) Заменена на GSR Part 2	Системы управления для установок и деятельности. Требования по безопасности STI/PUB/1252, 29 pp.; 1 figures; 2008, ISBN 978-92-0-406208-3, Russian. Date of Issue: 23 September 2008.	38.50
12	Серия норм безопасности	Государственная, правовая и регулирующая основа обеспечения безопасности STI/PUB/1465, 70 pp.; 2011	72.00
13	Серия норм безопасности № GSR Part 1 (Rev. 1) (изменения № GSR Part 1)	Государственная, правовая и регулирующая основа обеспечения безопасности Общие требования безопасности STI/PUB/1713; (ISBN: 978-92-0-409516-6); 49 pp.; 2 figures Date Published: 2016	48.00
14	Серия норм безопасности № GSR Part 2 (заменяет № GS-R-3)	Лидерство и менеджмент для обеспечения безопасности Общие требования безопасности STI/PUB/1750; (ISBN: 978-92-0-412516-0); 30 pp.; 2 figures Date Published: 2017 Language: Russian Subject Classification: 0600-Nuclear and Radiological Safety	30.00
15	Серия норм безопасности № GSR Part 4 (заменяет № NS-G-1.2)	Оценка безопасности установок и деятельности Общие требования безопасности STI/PUB/1375 (ISBN:978-92-0-413909-9) 63 pp.; 1 figures	74.00
16	Серия норм безопасности № GSR Part 5 (заменяет № WS-R-2)	Обращение с радиоактивными отходами перед захоронением Общие требования безопасности STI/PUB/1368 (ISBN:978-92-0-415209-8) 46 pp.; 0 figures	72.00

17	Серия норм безопасности № NS-G-1.10 <i>(переработка и исправления руководства № 50-SG-D12)</i>	Проектирование систем защитной оболочки реактора для атомных электростанций STI/PUB/1189, 131 pp.; 11 figures; 2008 ISBN 978-92-0-402408-1, Russian,	28.00
18	Серия норм безопасности № NS-G-1.12 <i>(заменяет руководство по безопасности № 50-SG-D14)</i>	Проектирование активных зон реакторов АЭС. Руководство по безопасности STI/PUB/1221, 71 pp.; 0 figures; 2006	35.00
19	Серия норм безопасности № NS-G-1.13 <i>(заменяет руководство по безопасности № 50-SG-D9)</i>	Аспекты радиационной защиты при проектировании атомных электростанций. Руководство по безопасности STI/PUB/1233, 131 pp.; 4 figures; 2008 ISBN 978-92-0-404908-4, Russian. Date of Issue: 12 August 2008.	34.00
20	Серия норм безопасности № NS-G-1.2 <i>(заменена на SSG-2, 3, 4, GSR Part 4)</i>	Оценка безопасности и независимая проверка для АЭС. STI/PUB/1112, 99 pp.; 1 figures; 2004	24.00
21	Серия норм безопасности № NS-G-1.3 <i>(заменяет серию по безопасности №№ 50-SG-D3 и 50-SG-D8)</i>	Системы контрольно-измерительных приборов и управления, важные для эксплуатации атомных электростанций. Руководство по безопасности STI/PUB/1116, 115 pp.; 5 figures; 2008 ISBN 978-92-0-403108-9, Russian. Date of Issue: 5 June 2008.	24.00
22	Серия норм безопасности № NS-G-1.4 <i>(новая редакция руководства по безопасности № 50-SG-D10)</i>	Проектирование систем для обращения с топливом и его хранения на атомных электростанциях. Руководство по безопасности STI/PUB/1156, 59 pp.; 4 figures; 2005, ISBN 92-0-410805-3, Russian.	25.50
23	Серия норм безопасности № NS-G-1.5 <i>(Заменена на SSG-68)</i>	Учет внешних событий, исключая землетрясения, при проектировании атомных электростанций STI/PUB/1159, 127 pp.; 15 figures; 2008 ISBN 978-92-0-403308-3, Russian	48.00
24	Серия норм безопасности № NS-G-1.6	Проектирование и аттестация сейсмостойких конструкций для атомных электростанций. Руководство по безопасности STI/PUB/1158, 67 pp.; 3 figures; 2008, ISBN 978-92-0-404308-2, Russian.	27.00

25	Серия норм безопасности № NS-G-1.7 (новая редакция руководства по безопасности № 50-SG-D2)	Защита от внутренних возгораний и взрывов при проектировании атомных электростанций. Руководство по безопасности STI/PUB/1186, 71 pp.; 2 figures; 2008 ISBN 978-92-0-402908-6, Russian. Date of Issue: 28 April 2008.	23.50
26	Серия норм безопасности № NS-G-1.8 (пересмотр требований по безопасности № 50-SG-D7 (Rev. 1))	Проектирование систем аварийного энергоснабжения атомных электростанций STI/PUB/1188, 69 pp.; 8 figures; 2008 ISBN 978-92-0-403208-6, Russian.	30.50
27	Серия норм безопасности № NS-G-1.9 (пересмотр руководства № 50-SG-D6 и № 50-SG-D13)	Проектирование системы теплоносителя реактора и связанных с ней систем безопасности атомных электростанций. Руководство по безопасности STI/PUB/1187, 87 pp.; 4 figures; 2008 ISBN 978-92-0-403008-2, Russian. Date of Issue: 28 April 2008.	22.00
28	Серия норм безопасности № NS-G-1.10	Проектирование систем защитной оболочки реактора для атомных электростанций. Руководство по безопасности STI/PUB/1189 (ISBN:978-92-0-402408-1) 131 pp.; 11 figures; Language: Russian, Date Published: 2008	25.00
29	Серия норм безопасности № NS-G-2.1	Пожарная безопасность при эксплуатации АЭС. STI/PUB/1091, 43 pp.; 0 figures; 2004	19.00
30	Серия норм безопасности № NS-G-2.10 (заменена на SSG-25)	Периодическое рассмотрение безопасности атомных электростанций STI/PUB/1157, 61 pp.; 5 figures; 2009, ISBN 978-92-0-401109-8, Russian.	24.00
31	Серия норм безопасности № NS-G-2.11 (новая редакция Серии изданий МАГАТЭ по безопасности № 93)	Учет эксплуатационного опыта о событиях на ядерных установках. Руководство по безопасности STI/PUB/1243, 67 pp.; 1 figures; 2009, ISBN 978-92-0-401209-5, Russian.	35.00
32	Серия норм безопасности № NS-G-2.12	Управление старением атомных электростанций. STI/PUB/1373 (ISBN: 978-92-0-400214-0) 54 pp.; 6 figures; Language: Russian Date Published: 2014 Subject Classification: 0603-Nuclear power plants	20.00

33	Серия норм безопасности № NS-G-2.14	Ведение эксплуатации атомных электростанций. Руководство по безопасности STI/PUB/1339, 68 pp.; 0 figures; 2009 ISBN 978-92-0-412508-5, Russian.	29.00
34	Серия норм безопасности № NS-G-2.1	Пожарная безопасность при эксплуатации АЭС. STI/PUB/1091, 43 pp.; 0 figures; 2004	19.00
35	Серия норм безопасности № NS-G-2.10 <i>(заменена на SSG-25)</i>	Периодическое рассмотрение безопасности атомных электростанций STI/PUB/1157, 61 pp.; 5 figures; 2009, ISBN 978-92-0-401109-8, Russian.	24.00
36	Серия норм безопасности № NS-G-2.11 <i>(новая редакция Серии изданий МАГАТЭ по безопасности № 93)</i>	Учет эксплуатационного опыта о событиях на ядерных установках. Руководство по безопасности STI/PUB/1243, 67 pp.; 1 figures; 2009, ISBN 978-92-0-401209-5, Russian.	35.00
37	Серия норм безопасности № NS-G-2.12	Управление старением атомных электростанций. STI/PUB/1373 (ISBN: 978-92-0-400214-0) 54 pp.; 6 figures; Language: Russian Date Published: 2014 Subject Classification: 0603-Nuclear power plants	20.00
38	Серия норм безопасности № NS-G-2.14	Ведение эксплуатации атомных электростанций. Руководство по безопасности STI/PUB/1339, 68 pp.; 0 figures; 2009 ISBN 978-92-0-412508-5, Russian.	29.00
39	Серия норм безопасности № NS-G-2.6 <i>(заменяет руководства по безопасности №№ 50-SG-02, 50-SG-07, 50-SG-08)</i>	Техническое обслуживание, надзор и инспекции при эксплуатации атомных электростанций. Руководство по безопасности. STI/PUB/1136, 91 pp.; 0 figures; 2005 ISBN 92-0-406505-2, Russian. Date of Issue: 7 July 2005.	38.00
40	Серия норм безопасности № NS-G-2.7	Радиационная защита и обращение с радиоактивными отходами при эксплуатации АЭС STI/PUB/1138, 76 pp.; 0 figures; 2005	28.00
41	Серия норм безопасности № NS-G-2.8 <i>(заменяет руководство по безопасности № 50-</i>	Набор, квалификация и подготовка персонала для АЭС STI/PUB/1140, 57 pp.; 0 figures; 2005	24.00

SG-O1 (rev. 1)

42	Серия норм безопасности № NS-G-3.1	Внешние события техногенного происхождения в оценке площадки для АЭС. STI/PUB/1126, 61 pp.; 1 figures; 2004	22.50
43	Серия норм безопасности № NS-G-3.2	Рассеяние радиоактивных материалов в воздухе и воде и учет распределения населения при оценке площадок для АЭС. STI/PUB/1122, 41 pp.; 0 figures; 2004	19.00
44	Серия норм безопасности № NS-G-3.3 <i>(заменяет руководство по безопасности № 50-SG-S1 (ред. 1) Заменена на SSG-9)</i>	Оценка сейсмического риска для атомных электростанций STI/PUB/1144, 37 pp.; 0 figures; 2008 ISBN 978-92-0-404708-0, Russian.	22.50
45	Серия норм безопасности № NS-G-3.4 <i>(заменена на SSG-18)</i>	Учет метеорологических событий при оценке площадки для АЭС. Руководство по безопасности STI/PUB/1148, 36 pp.; 0 figures; 2005	19.00
46	Серия норм безопасности № NS-G-3.5 <i>(заменяет руководства по безопасности № 50-SG-S10A и № 50-SG-S10B) Заменена на SSG-18)</i>	Оценка риска наводнения на прибрежных площадках АЭС. Руководство по безопасности STI/PUB/1170, 97 pp.; 0 figures; 2008 ISBN 978-92-0-404808-7, Russian. Date of Issue: 25 July 2008.	30.50
47	Серия норм безопасности № NS-G-3.6 <i>(пересмотр руководства по безопасности № 50-SG-S8)</i>	Геотехнические аспекты оценки участка и обоснования для строительства атомных электростанций. Руководство по безопасности STI/PUB/1195, 60 pp.; 0 figures; 2005.	29.00
48	Серия норм безопасности № NS-R-1 <i>(заменена на SSR-2/1)</i>	Безопасность атомных электростанций: проектирование STI/PUB/1099, 83 pp.; 0 figures; 2003 ISBN 92-0-405003-9	22.50
49	Серия норм безопасности № NS-R-2 <i>Заменена на SSR-2/2)</i>	Безопасность атомных электростанций: эксплуатация STI/PUB/1096, 41 pp.; 0 figures; 2003 ISBN 92-0-404903-0	17.00

РУССКОЯЗЫЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

50	Серия норм безопасности № NS-R-3	Оценка площадок для ядерных установок STI/PUB/1177, 49 pp.; 2011	23.50
51	Серия норм безопасности № NS-R-4	Безопасность исследовательских реакторов STI/PUB/1220 (ISBN:978-92-0-410110-2) 141 pp, 2010	37.00
52	Серия норм безопасности № RS-G-1.1	Радиационная защита при профессиональном облучении. Руководство по безопасности STI/PUB/1081, 1999	22.50
53	Серия норм безопасности № RS-G-1.2	Оценка профессионального облучения в результате поглощения радионуклидов. Руководство по безопасности STI/PUB/1077, 1999	22.50
54	Серия норм безопасности № RS-G-1.3	Оценка профессионального облучения от внешних источников радиации. Руководство по безопасности STI/PUB/1076, 1999	22.50
55	Серия норм безопасности № RS-G-1.4	Повышение компетентности в области радиационной защиты и безопасного использования источников излучения STI/PUB/1108, 45 pp.; 1 figures; 2005, ISBN 92-0-405805-6, Russian. Date of Issue: 14 July 2005.	20.00
56	Серия норм безопасности № RS-G-1.5	Радиологическая защита при медицинском облучении ионизирующим излучением. STI/PUB/1117, 99 pp.; 0 figures; 2004	22.50
57	Серия норм безопасности № RS-G-1.7	Применение концепций запрета, освобождения и допуска для руководства по безопасности STI/PUB/1202, 31 pp.; 0 figures; 2006	25.00
57a	Серия норм безопасности № RS-G-1.9	Классификация радиоактивных источников STI/PUB/1227, 0 figures , 2006	28.00
	Серия норм безопасности № SF-1	Фундаментальные Принципы Безопасности STI/PUB/1273, 21 pp.; 0 figures; 2006, ISBN 92-0-110706-4, English.	38.50
58	Серия норм безопасности SSR-1 Заменяет NS-R-3 (Rev. 1)	Оценка площадок для ядерных установок. Конкретные требования безопасности STI/PUB/1837 978-92-0-108718-8 34 pages € 30.00 Date published: 2019	30.00

59	Серия норм безопасности SSR-2/1	Безопасность атомных электростанций. Проектирование Конкретные требования безопасности STI/PUB/1534 (ISBN:978-92-0-431210-2) 80 pp.; Language: Russian Date Published: 2012 Subject Classification: 0603-Nuclear power plants	20.00
60	Серия норм безопасности SSR-2/1 (Rev. 1) <i>(изменения некоторых требований SSR-2/1)</i>	Безопасность атомных электростанций. Проектирование Конкретные требования безопасности STI/PUB/1715; (ISBN: 978-92-0-409016-1); 83 pp.; 2 figures; Date Published: 2016 Subject Classification: 0603-Nuclear power plants	50.00
61	Серия норм безопасности SSR-2/2	Безопасность атомных электростанций: ввод в эксплуатацию и эксплуатация STI/PUB/1513 (ISBN: 978-92-0-421710-0) 58 pp.; Language: Russian Date Published: 2012 Subject Classification: 0603-Nuclear power plants	31.00
62	Серия норм безопасности SSR-2/2 (Rev. 1) <i>(новая редакция издания SSR-2/2)</i>	Безопасность атомных электростанций: ввод в эксплуатацию и эксплуатация Конкретные требования безопасности STI/PUB/1716; (ISBN: 978-92-0-408716-1); 58 pp.; 2 figures 48.00 Date Published: 2017 Language: Russian Subject Classification: 0603-Nuclear power plants	48.00
63	Серия норм безопасности SSR-3 <i>(заменяет NS-R-4)</i>	Безопасность исследовательских реакторов Конкретные требования безопасности STI/PUB/1751; (ISBN: 978-92-0-405017-2); 153 pp.; 2 figures Language: Russian Date Published: 2017 Subject Classification: 0604-Research reactors	58.00
64	Серия норм безопасности SSR-5	Захоронение радиоактивных отходов Требования безопасности STI/PUB/1449 (ISBN: 978-92-0-420010-2) 76 pp.; Language: Russian Date Published: 2011 Subject Classification: 0611-Radioactive waste management	48.00 Euro;

64a	Серия норм безопасности SSR-6	Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов - издание 2012 года Специальные требования безопасности STI/PUB/1570 (ISBN: 978-92-0-133310-0) 168 pp.; 7 figures; Language: English, Russian Date Published: 2012 Subject Classification: 0606-Transport of radioactive material	44.00
65	Серия норм безопасности SSR-6 (Rev. 1)	Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов Конкретные требования безопасности STI/PUB/1798 978-92-0-409118-2 193 pages 7 figures € 49.00 Date published: 2019	49.00
66	Серия норм безопасности № TS-G-1.1 (ST-2) <i>(заменена на SSG-26)</i>	Справочный материал к Правилам МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных материалов STI/PUB/1109, 458 pp.; 14 figures; 2005	74.00
67	Серия норм безопасности № TS-G-1.2 (ST-3) <i>(заменяет Серию безопасности № 87)</i> <i>(заменена на SSG-26)</i>	Планирование и готовность к аварийному реагированию при транспортных авариях, связанных с радиоактивными материалами. Руководство по безопасности STI/PUB/1119, 149 pp.; 7 figures; 2005, ISBN 92-0-406105-7, Russian. Date of Issue: 4 August 2005.	22.50
68	Серия норм безопасности № TS-R-1 <i>(заменяет Серию безопасности № 6 и 80)</i> <i>(заменена на SSR-6)</i>	Правила безопасной транспортировки радиационных материалов. Требования безопасности. Издание 2005 г. STI/PUB/1225, 162 pp.; 7 figures;	49.00
69	Серия норм безопасности № WS-G-1.1 <i>(заменена на SSG-23)</i>	Оценка безопасности приповерхностного захоронения радиоактивных отходов. Напечатано в России Декабрь 2002 года STI/PUB/1075	49.00
70	Серия норм безопасности № WS-G-1.2	Обращение с радиоактивными отходами, образующимися при добыче и переработке руд STI/PUB/1134, 47 pp.; 2 figures; 2005	21.50
71	Серия норм	Снятие с эксплуатации АЭС и	22.50

	безопасности № WS-G-2.1	исследовательских реакторов. Руководство по безопасности STI/PUB/1079, 1999	
72	Серия норм безопасности № WS-G-2.2	Вывод из эксплуатации медицинских, промышленных и исследовательских установок. Руководство по безопасности STI/PUB/1078, 39 pp.; 2 figures; 2005, ISBN 92-0-404005-X, Russian. Date of Issue: 2 August 2005.	20.00
73	Серия норм безопасности № WS-G-2.3	Регулирующий контроль радиоактивных сбросов в окружающую среду STI/PUB/1088, 53 pp.; 3 figures; 2005	22.50
74	Серия норм безопасности № WS-G-2.4	Вывод из эксплуатации установок ядерного топливного цикла STI/PUB/1110, 40 pp.; 0 figures; 2005.	20.00
75	Серия норм безопасности № WS-G-2.5	Обращение с низко- и среднеактивными отходами перед их захоронением STI/PUB/1150, 63 pp.; 0 figures; 2005.	25.50
76	Серия норм безопасности № WS-G-2.6	Обращение с высокоактивными отходами перед их захоронением. Руководство по безопасности STI/PUB/1151, 64 pp.; 0 figures; 2005.	27.00
77	Серия норм безопасности № WS-G-2.7	Обращение с отходами радиоактивных материалов, используемых в медицине, промышленности, сельском хозяйстве, научных исследованиях и сфере образования. Руководство по безопасности STI/PUB/1217, 83 pp.; 4 figures; 2006.	30.50
78	Серия норм безопасности № WS-G-5.1	Освобождение площадок от регулирующего контроля после завершения практической деятельности. Руководство по безопасности STI/PUB/1244, 42 pp.; 2 figures; 2008 ISBN 978-92-0-404208-5, Russian.	42.00
79	Серия норм безопасности № WS-G-6.1	Хранение радиоактивных отходов. Руководство по безопасности STI/PUB/1254, 62 pp.; 0 figures; 2008, ISBN 978-92-0-404608-3, Russian.	40.00
80	Серия норм безопасности № WS-R-1 (заменена на SSR-5)	Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов STI/PUB/1073, 38 pp.; 0 figures; 2003 ISBN 92-0-404603-1	19.00

РУССКОЯЗЫЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

81	Серия норм безопасности № WS-R-2 (заменена на GSR Part 5, 6)	Обращение с радиоактивными отходами перед их захоронением, включая снятие с эксплуатации STI/PUB/1089, 33 pp.; 0 figures; 2003 ISBN 92-0-404703-8	17.00
82	Серия норм безопасности № WS-R-5	Снятие с эксплуатации установок, в которых используется радиоактивный материал STI/PUB/1274 (ISBN:978-92-0-415309-5) 27 pp.; 0 figures	38.50
	Серия докладов по безопасности № 21	Оптимизация радиационной защиты при контроле облучения персонала STI/PUB/1118, 3 figures; 2003 ISBN 92-0-415603-1	29.00
83	Серия докладов по безопасности №93	Методология создания национальной стратегии обучения и подготовки кадров в области радиационной безопасности, безопасности перевозки и безопасности отходов STI/PUB/1778 978-92-0-435921-3 81 стр. 2 рис. Язык публикации - Русский Дата опубликования: 2022	41.00
84	Серия технических отчетов № 398	Определение поглощенной дозы при дистанционной лучевой терапии: международные практические рекомендации по дозиметрии, основанные на эталонах единицы поглощенной дозы в воде. STI/DOC/010/398, 251 pp.; 26 figures; 2004	78.50
85	Серия технической документации № 1162	Общие инструкции оценки и реагирования на радиологические чрезвычайные ситуации. IAEA-TECDOC-1162, 2004	23.50
86	Серия технической документации № 1388	Усиление контроля за радиоактивными источниками, разрешенными к использованию, и восстановление контроля за бесхозными источниками. Национальные стратегии IAEA-TECDOC-1388, 2005, ISBN 92-0-409605-5, Russian.	23.50
87	Серия технической документации № 1092/R	Общие процедуры мониторинга при ядерных и радиологических чрезвычайных ситуациях. Издание 2002 г. IAEA-TECDOC-1092/R	23.50
88	Серия технической документации № 1525/R	Уведомления и разрешения в отношении использования радиационных источников	23.50

	(дополнение к Серии изданий МАГАТЭ по безопасности № GS-G-1.5)	IAEA-TECDOC-1525 (ISBN:978-92-0-422810-6) Language: Russian Date Published: 2011 Subject Classification: -	
89	Серия технической документации № 1586/R	Планирование и проведение миссий по оказанию помощи в области управления знаниями в ядерных организациях IAEA-TECDOC-1586 (ISBN:978-92-0-431910-1) Language: Russian Date Published: 2012 Subject Classification: -	23.50
90	Серия технической документации № 1862	Поведение отработавшего топлива ядерных энергетических реакторов при хранении IAEA-TECDOC-1862 978-92-0-424520-2 59 рис. Язык публикации: Русский Дата опубликования: 2022	18.00
91	Серия технической документации № 1886	Оценка воздействия на окружающую среду спуска воды в водоеме-охладителе Чернобыльской АЭС в качестве основы для его вывода из эксплуатации и восстановления IAEA-TECDOC-1886 978-92-0-425920-9 177 стр. 83 рис. Язык публикации: Русский Дата опубликования: 2021	18.00
92	Серия по безопасности № 75-INSAG-1 (только бумажная версия)	Итоговый доклад о совещании по рассмотрению причин и последствий аварии в Чернобыле.-1988.-120с. STI/PUB/740	37.00
93	Серия по безопасности № 75-INSAG-2 (только бумажная версия)	Характеристики источника выброса радионуклидов при крупных авариях на атомных электростанциях с легководными реакторами.-1988.-25 с. STI/PUB/770	13.00
94	Серия по безопасности № 75-INSAG-4	Культура безопасности STI/PUB/882 (ISBN:92-0-423291-9, Language: Russian Date Published: 1991	15.50
95	Серия по безопасности № 75-	Безопасность ядерной энергетики. – 1992. – 94с.	34.00

	INSAG-5 <i>(только бумажная версия)</i>	STI/PUB/910	
96	Серия по безопасности № 75-INSAG-6 <i>(только бумажная версия)</i>	Вероятностный анализ безопасности. - 1994. -35с. STI/PUB/916	15.50
97	Серия по безопасности № 75-INSAG-7	Чернобыльская авария: Доп. к INSAG-1. -1993. - 156с. STI/PUB/913	49.00
98	Серия по безопасности № INSAG-8 <i>(только бумажная версия)</i>	Общая основа для оценки безопасности атомных электростанций, сооруженных в соответствии с ранее принятыми нормативами. –1996. -23с. STI/PUB/991	18.00
99	Серия по безопасности № INSAG-9 <i>(только бумажная версия)</i>	Потенциальное облучение и ядерная безопасность. –1996. -37с. STI/PUB/992	18.00
100	Серия по безопасности № INSAG-10 <i>(только бумажная версия)</i>	Глубокошелонированная защита в ядерной безопасности.-1996-33с. STI/PUB/1013	22.50
101	Серия по безопасности № INSAG-11	Безопасное обращение с источниками излучений: принципы и стратегия	
102	Серия по безопасности № INSAG-12	Основные принципы безопасности атомных электростанций 75-INSAG-3 Rev.1	
103	Серия по безопасности № INSAG-13	Менеджмент эксплуатационной безопасности на атомных электростанциях	
104	Серия по безопасности № INSAG-14 <i>(дополняет INSAG-8)</i>	БЕЗОПАСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СРОКАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	
105	Серия по безопасности № INSAG-15	Ключевые вопросы практики повышения культуры безопасности	

106	Серия по безопасности № INSAG-16	Поддержание знаний, учебной работы и инфраструктуры для НИОКР в области ядерной безопасности	
107	Серия по безопасности № INSAG-17	Независимость принятия регулирующих решений	
108	Серия по безопасности № INSAG-18	Управление изменениями в ядерной промышленности: влияние на безопасность	
109	Серия по безопасности № INSAG-19	Сохранение целостности конструкции ядерных установок в течение всего срока эксплуатации	
110	Серия по безопасности № INSAG-20	Привлечение заинтересованных сторон к решению ядерных вопросов	
111	Серия по безопасности № INSAG-21	Укрепление глобального режима ядерной безопасности	
112	Серия по безопасности № INSAG-22	Инфраструктура ядерной безопасности для национальной ядерно-энергетической программы, базирующейся на основополагающих принципах безопасности МАГАТЭ	
113	Серия по безопасности № INSAG-23	Совершенствование международной системы учета опыта эксплуатации	
114	Серия по безопасности № INSAG-24	Взаимосвязь между безопасностью и физической безопасностью на атомных электростанциях	
115	Серия по безопасности № INSAG-25	Структура процесса принятия решений на основе комплексного риск-ориентированного подхода	
116	Серия по безопасности № INSAG-26	Лицензирование первой атомной электростанции STI/PUB/1573; (ISBN: 978-92-0-405716-4); 66 pp.; 1 figures	25.00

Language: Russian
 Date Published: 2017
 Subject Classification: 0600-Nuclear and Radiological Safety

117	Аварийная готовность и реагирование	Руководство для лиц, принимающих первые ответные меры, в случае радиологической аварийной ситуации Подготовлено совместно КТИФ, МАГАТЭ, ПАОЗ, ВОЗ Russian. Date of Issue: 29 August 2007.	25.00
118	Аварийная готовность и реагирование <i>(доработка издания IAEA-TECDOC-953)</i>	Методика разработки мероприятий по реагированию на ядерную или радиологическую аварийную ситуацию EPR-Method (2003)(ISBN:978-92-0-402409-8); Language: Russian Date Published: 2009	43.00
119	Аварийная готовность и реагирование	Мобильное программное средство в помощь лицам, принимающим первые ответные меры в случае аварийной радиологической ситуации EPR-First Responders/PDA-2009 Language: Russian Date Published: 2014	25.00
120	Аварийная готовность и реагирование	Использование цитогенетической дозиметрии для обеспечения готовности и реагирования при радиационных аварийных ситуациях EPR-Biodosimetry 2011 Language: Russian Date Published: 2014	25.00
121	Аварийная готовность и реагирование	Связь с населением в случае ядерной или радиологической ситуации EPR-Public Communications 2012 Language: Russian Date Published: 2014	25.00
122	Аварийная готовность и реагирование	Подготовка, проведение и оценка учений по проверке готовности к ядерной или радиологической аварийной ситуации EPR-Exercise (2005), 2009, Russian. Date of Issue: 1 September 2009.	25.00
123	Аварийная готовность и реагирование	Опасные количества радиоактивного материала (D-величины) EPR-D-VALUES 2006, 2010, Russian. Date of Issue: 30 March 2011	25.00
124	Аварийная готовность	Общие процедуры медицинского	25.00

	и реагирование	реагирования при ядерной или радиологической аварийной ситуации EPR-MEDICAL (2005), 2005, Russian. Date of Issue: 5 July 2010.	
125	Аварийная готовность и реагирование	Соображения относительно аварийной готовности и аварийного реагирования для государств, приступающих к осуществлению ядерно-энергетических программ EPR-Embarking 2012 Language: Russian, 20 Euro Date Published: 2012 Subject Classification: -	25.00
126	Аварийная готовность и реагирование	Уроки реагирования на аварийные ситуации (1945-2010 годы). Русское издание EPR-Lessons Learned 2012 Language: Russian, 20 Euro Date Published: 2013 Subject Classification: 0610-Accident response	25.00
127	Серия по охране ядерных материалов № 8	Предупредительные и защитные меры в отношении угроз, исходящих от внутреннего нарушителя STI/PUB/1359 (ISBN:978-92-0-411709-7) 36 pp.; 2 figures; Language: Russian	25.00
128	Информационная серия по международным гарантиям № 1	Гарантии МАГАТЭ: Глоссарий. Издание 1993 г. IAEA/SG/INF/1 (Rev. 1)	42.50
129	Информационная серия по международным гарантиям № 2	Гарантии МАГАТЭ: Руководящие принципы государственных систем учета и контроля ядерного материала. IAEA/SG/INF/2	11.50
130	Серия изданий по юридическим вопросам № 14	Конвенция об оперативном оповещении о ядерной аварии и Конвенция о помощи в случае ядерной аварии или аварийной ситуации STI/PUB/765	37.50
131	Серия по физической ядерной безопасности № 8	Предупредительные и защитные меры в отношении угроз, исходящих от внутреннего нарушителя STI/PUB/1359 (ISBN:978-92-0-411709-7) 36 pp.; 2 figures; Language: Russian Date Published: 2009	30.50
132	Серия по физической ядерной безопасности	Рекомендации по физической ядерной безопасности, касающиеся физической	43.00

	№ 13	защиты ядерных материалов и ядерных установок (INFCIRC/225) (INFCIRC/225/Revision 5) STI/PUB/1481 (ISBN:978-92-0-424110-5) 69 pp.; Language: Russian Date Published: 2012 Subject Classification: 1400-Physical protection of radioactive material	
133	Серия по физической ядерной безопасности № 14	Рекомендации по физической ядерной безопасности, касающиеся радиоактивных материалов и связанных с ними установок STI/PUB/1487 (ISBN:978-92-0-422310-1) 35 pp.; 22.00 Euro; Language: Russian Date Published: 2012 Subject Classification: 0600-Nuclear and Radiological Safety.	34.00
134	Серия по физической ядерной безопасности № 15	Рекомендации по физической ядерной безопасности, касающиеся ядерных и других радиоактивных материалов, находящихся вне регулирующего контроля STI/PUB/1488 (ISBN:978-92-0-423010-9) 44 pp.; 23.00 Euro; Language: Russian Date Published: 2012 Subject Classification: 0600-Nuclear and Radiological Safety	35.00
135	Серия по физической ядерной безопасности № 17	Компьютерная безопасность на ядерных установках STI/PUB/1527 (ISBN: 978-92-0-435510-9) 80 pp.; 8 figures; 33.00 Euro; Language: Russian Date Published: 2012 Subject Classification: 0600-Nuclear and Radiological Safety	35.00
136	Серия по физической ядерной безопасности № 18	Системы и меры физической ядерной безопасности при проведении крупных общественных мероприятий STI/PUB/1546 (ISBN: 978-92-0-401414-3) 67 pp.; 14 figures; 30.00 Euro; Language: Russian Date Published: 2014	30.00
137	Серия по физической ядерной безопасности № 20	Цель и основные элементы государственного режима физической ядерной безопасности STI/PUB/1590 (ISBN: 978-92-0-404814-8) 20 pp.; 0 figures; 20.00 Euro; Language: Russian Date Published: 2014	20.00

РУССКОЯЗЫЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

138	Серия по услугам МАГАТЭ № 11	Руководящие принципы и формат для подготовки и представления заявлений в соответствии со статьями 2 и 3 Типового дополнительного протокола к соглашениям о гарантиях IAEA-SVS-11 Language: Russian Date Published: 2007	25.00
139	Серия по услугам МАГАТЭ № 12	Руководящие принципы ОСАРТ Издание 2005 года <i>Справочный доклад для групп по рассмотрению вопросов эксплуатационной безопасности (групп ОСАРТ) МАГАТЭ</i> -IAEA-SVS-12 Language: Russian Date Published: 2009	25.00
140	Серия изданий по международной ядерной проверке № 1	Методы и оборудование для целей гарантий. Издание 2003 г. – пересмотренное 95 pp.; 47 figures; 2007 ISBN 92-0-400107-0, Russian. Date of Issue: 30 January 2007.	23.50
141	Серия изданий по международной ядерной проверке № 3	Гарантии МАГАТЭ. Глоссарий. Издание 2001 года IAEA/NVS/3/CD (ISBN:92-0-405904-4; Language: Russian Date Published: 2004	37.00
142	Серия докладов по радиологическим оценкам № 8	Экологические последствия аварии на Чернобыльской АЭС и их преодоление: двадцатилетний опыт Доклад экспертной группы «Экология» Чернобыльского форума STI/PUB/1239 (ISBN:978-92-0-409307-0) 180 pp.; 100 figures; Language: Russian Date Published: 2011	62.00
144	Несериальные издания	Разработка программы лучевой терапии: аспекты клинической практики, медицинской физики, радиационной защиты и безопасности STI/PUB/1296 (ISBN: 978-92-0-404615-1) 265 pp.; 10 figures Language: Russian Date Published: 2015	55.00
145	Несериальные издания	Авария на АЭС "Фукусима-дайти" STI/PUB/1710 (ISBN: 978-92-0-107015-9) 1254 pp.; 311 figures; 60.00 Euro; Language: Russian Date Published: 2015	60.00
146	Несериальные	Справочник по ядерному праву.	140.00

	издания	Имплементирующее законодательство STI/PUB/1456, 183 pp.; 2011, ISBN 978-92-0-404310-5, Russian. Date of Issue: 1 April 2011.	
147	Несериальные издания	ИНЕС: Международная шкала ядерных событий Руководство для пользователей Издание 2008 г. Подготовлено совместно МАГАТЭ и Агентством по ядерной энергии ОЭСР IAEA-INES-2009 235 pp.; Language: Russian Date Published: 2010	25.00
148	Несериальные издания	Управление рисками, связанными с потерей знаний в организациях ядерной промышленности STI/PUB/1248 (ISBN: 78-92-0-432210-1) 36 pp.; Language: Russian Date Published: 2012 Subject Classification: 0705-Qualification and training of personnel	18.00
149	Несериальные издания	Руководящие материалы по импорту и экспорту радиоактивных источников IAEA/CODEOC/IMO-EXP/2012 135 pp.; 0 figures; Language: Russian Date Published: 2012 Subject Classification: -	25.00
150	Несериальные издания	Проведение оценок компьютерной безопасности на ядерных установках IAEA-TDL-006; (ISBN: 978-92-0-408317-0); 73 pp.; 4 figures Language: Russian Date Published: 2018 Subject Classification: 0600-Nuclear and Radiological Safety	18.00
151	Серия МАГАТЭ по ядерной энергии	Политика и стратегии обращения с радиоактивными отходами STI/PUB/1396 (ISBN:978-92-0-424310-9) 80 pp.; Language: Russian Date Published: 2012 Subject Classification: -	25.00
152	Серия МАГАТЭ по ядерной энергии No. NF-T-3.3	Хранение отработавшего топлива до отправки на переработку или захоронение STI/PUB/1846 978-92-0-428720-2 54 стр. 4 рис. Язык публикации: Русский Дата опубликования: 2021	35.00

РУССКОЯЗЫЧНЫЕ ИЗДАНИЯ

153	Серия МАГАТЭ по ядерной энергии No. NW-T-1.4	Модульное проектирование установок по переработке и пунктов хранения небольших объемов радиоактивных отходов низкого и среднего уровня активности, включая изъятые из употребления закрытые источники STI/PUB/1628 978-92-0-425320-7 231 стр. 79 рис. Язык публикации: Русский Дата опубликования: 2021	55.00!
154	Серия по учебным курсам 36	План МАГАТЭ по обучению и подготовке радиационных онкологов <i>Одобен Американским обществом радиационной онкологии (АРО) и Европейским обществом терапевтической радиологии и онкологии (ЕОТРО)</i> IAEA-TCS-36 Language: Russian Date Published: 2014	25.00
155	Серия по учебным курсам 37	Клиническая подготовка медицинских физиков, специализирующихся в области радиационной онкологии IAEA-TCS-37 Language: Russian Date Published: 2012 Subject Classification: -	25.00
156	-«-	ГЛОССАРИЙ МАГАТЭ ПО ВОПРОСАМ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРМИНОЛОГИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМАЯ В ОБЛАСТИ ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ ИЗДАНИЕ 2007 ГОДА	35.00
157	Серия МАГАТЭ по здравоохранению № 14	Планирование национальных служб лучевой терапии: практическое пособие. Русское издание STI/PUB/1462 (ISBN: 978-92-0-407615-8) 101 pp.; 9 figures; Language: Russian Date Published: 2015	34.00
158	Серия МАГАТЭ по здравоохранению № 25	Функции, обязанности и требования к образованию и профессиональной подготовке медицинских физиков клинической квалификации STI/PUB/1610 (ISBN: 978-92-0-409414-5) 85 pp.; 2 figures; Language: Russian Date Published: 2015	32.00
159	Отчеты МАГАТЭ по здравоохранению	Учреждения лучевой терапии: рекомендации по разработке	29.00

	№ 10	генерального плана и концептуального проекта STI/PUB/1645 (ISBN: 978-92-0-407515-1) 35 pp.; 7 figures; Language: Russian Date Published: 2015	
160	Серия МАГАТЭ по ядерной энергии № NG-T-6.2	Разработка порталов знаний для атомных электростанций STI/PUB/1377; (ISBN: 978-92-0-405115-5); 39 pp.; 16 figures	15.00

КАЛЕНДАРЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ 2022

- 1 – 2 Jan 2022**
Vienna, Austria
Вена, Австрия
- Event Code: EVT1907215**
Technical Meeting on the Management of Irradiated Uranium Waste from Molybdenum-99 Production, using Low Enriched Uranium Targets
- Техническое совещание по обращению с облученными урановыми отходами производства молибдена-99 с использованием мишеней из низкообогащенного урана
- 10 – 13 Jan 2022**
Czech Republic
Чешская Республика
- Event Code: EVT2101287**
Workshop on the Application of a Graded Approach to Regulating Nuclear Installations in Europe
- Семинар по применению дифференцированного подхода к регулированию ядерных установок в Европе
- 21 – 23 Jan 2022**
Washington, DC, United States of America
Вашингтон, США
- Event Code: EVT2102704**
American Physical Society (APS) Conferences for Undergraduate Women in Physics (CUWIP) (organized in cooperation with the IAEA)
- Конференции Американского физического общества (APS) для студенток-физиков (CUWIP) (организованные в сотрудничестве с МАГАТЭ)
- 24 – 28 Jan 2022**
College Station, TX, United States of America
Колледж-Стейшн, Техас, Соединенные Штаты Америки
- Event Code: EVT1904679**
USA-IAEA Nuclear Knowledge Management School
- Совместная школа США-МАГАТЭ по управлению ядерными знаниями
- 6 – 10 Feb 2022**
Cairo, Egypt
Каир, Египет
- Event Code: EVT2003584**
Regional Workshop on Establishing and Operating a National Nuclear Security Support Centre
- Региональный семинар по созданию и функционированию Национального центра поддержки физической ядерной безопасности
- 7 – 11 Feb 2022**
Adelaide, Australia
Аделаида, Австралия
- Event Code: EVT2101385**
The Second Research Coordination Meeting (RCM) for the IAEA CRP on Developing a framework for the effective implementation of a borehole disposal system

КАЛЕНДАРЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ

Второе совещание по координации научных исследований (РКМ) для ПККИ МАГАТЭ по разработке критериев эффективного внедрения системы удаления в скважины

7 – 11 Feb 2022
Vienna, Austria
Вена, Австрия

Event Code: EVT2005402
First International Conference on Nuclear Law: The Global Debate

Первая международная конференция по ядерному праву: глобальные дебаты

14 – 16 Feb 2022
Vienna, Austria
Вена, Австрия

Event Code: EVT1904200
Fourth Extraordinary Meeting of the Contracting Parties to the Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management

Четвертое внеочередное совещание договаривающихся сторон Объединенной конвенции по безопасному обращению с отработавшим топливом и безопасному обращению с радиоактивными отходами

14 – 18 Feb 2022
Vienna, Austria
Вена, Австрия

Event Code: EVT2102130
Training Course on Leadership, Management and Culture for Safety

Учебный курс по лидерству, менеджменту и культуре безопасности

21 Feb – 4 Mar 2022
Fukushima, Japan |
Tokyo, Japan
Токио, Япония

Event Code: EVT2003861
IAEA School on Nuclear and Radiological Leadership for Safety

Школа МАГАТЭ по ядерному и радиологическому лидерству в целях безопасности

21 – 25 Feb 2022
Vienna, Austria
Вена, Австрия

Event Code: EVT2100684
Technical Meeting on Instrumentation and Control and Computer Security for Small Modular Reactors and Microreactors

Техническое совещание по контрольно-измерительным приборам и компьютерной безопасности для малых модульных реакторов и микрореакторов

21 – 25 Feb 2022
Miharu, Japan
Михару, Япония

Event Code: EVT2104386
RANET CBC Onsite Workshop: EPR Arrangements for Effective Communication with the Public

КАЛЕНДАРЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ

Выездной семинар RANET СВС: Механизмы организации ОРЭД для эффективного взаимодействия с общественностью

21 – 25 Feb 2022
Vienna, Austria
Вена, Австрия

Event Code: EVT2100915
16th Vienna Conference on Instrumentation VCI 2022 (organized in cooperation with the International Atomic Energy Agency)

16-я Венская конференция по приборостроению VCI 2022 (организована в сотрудничестве с Международным агентством по атомной энергии)

23 – 25 Feb 2022
Liverpool, United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
Ливерпуль, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии

Event Code: EVT2101907
Joint OECD/NEA - IAEA International Symposium on Probabilistic Safety Assessment (PSA) for Reactors with a Singular Design (organized in cooperation with the IAEA)

Совместный международный симпозиум ОЭСР / АЯЭ и МАГАТЭ по вероятностной оценке безопасности (ВАБ) для реакторов особой конструкции (организован в сотрудничестве с МАГАТЭ)

28 Feb – 10 Mar 2022
Los Alamos, United States of America
Лос-Аламос, Соединенные Штаты Америки

Event Code: EVT2006057
International Training Course on Nuclear Material Accounting and Control for Practitioners

Международный учебный курс по учету и контролю ядерных материалов для специалистов-практиков

6 – 11 Mar 2022
Brussels, Belgium
Брюссель, Бельгия

Event Code: EVT2100512
19th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics (NURETH-19) (organized in cooperation with the IAEA)

19-е Международное тематическое совещание по теплогидравлике ядерных реакторов (NURETH-19) (организовано в сотрудничестве с МАГАТЭ)

7 – 11 Mar 2022
Monaco, Monaco
Монако

Event Code: EVT1904960
Technical Meeting on Ocean Acidification Meta-Analyses Using the Ocean Acidification International Coordination Centre Bibliographic Database and Other Data Resources

Техническое совещание по метаанализу подкисления океана с использованием библиографической базы данных Международного координационного центра по подкислению океана и других источников данных

7 – 18 Mar 2022
Rawalpindi, Pakistan
Равалпинди, Пакистан

Event Code: EVT2005037
International Training Course on Regulatory Functions for the Security of Nuclear Material, Nuclear Facilities and Associated Activities

Международный учебный курс по регулирующим функциям в области безопасности ядерных материалов, ядерных установок и связанной с ними деятельности

7 – 11 Mar 2022
Beijing, China
Пекин, Китай

Event Code: EVT1905971
Regional Training Course on Addressing Insider Threats for Radioactive Material and Associated Facilities

Региональный учебный курс по устранению внутренних угроз для радиоактивных материалов и связанных с ними объектов

15 – 16 Mar 2022
Limassol, Cyprus
Лимассол, Кипр

Virtual event **Event Code: EVT1904842**
Regional Exercise to Test operational effectiveness of the “Guidelines for Cooperation in Preparedness for and Response to Nuclear and Radiological Emergencies in Coastal Ports and at Sea in the Mediterranean Region

Региональные учения по проверке оперативной эффективности «Руководства по сотрудничеству в области обеспечения готовности и реагирования на ядерные и радиационные аварийные ситуации в прибрежных портах и на море в Средиземноморском регионе»

28 – 30 Mar 2022
Constanta, Romania
Констанца, Румыния

Event Code: EVT2003817
16th Technical Meeting of the CANDU Owners Group and the IAEA on the Exchange of Operational Safety Experience of Pressurized Heavy Water Reactors

16-е Техническое совещание Группы владельцев CANDU и МАГАТЭ по обмену опытом безопасной эксплуатации тяжеловодных реакторов с водой под давлением

28 Mar – 1 Apr 2022
Vienna, Austria
Вена, Австрия

Event Code: EVT2004325
2022 Conference of the Parties to the Amendment to the Convention on the Physical Protection of Nuclear Material

Конференция 2022 года участников поправки к Конвенции о физической защите ядерного материала

5 – 8 Apr 2022
Vienna, Austria
Вена, Австрия

Virtual event **Event Code: EVT2102725**
Technical Meeting on Experiences in Using Probabilistic Safety Assessment in the Design of Nuclear Power Plants

Техническое совещание по опыту использования

КАЛЕНДАРЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ

вероятностной оценки безопасности при проектировании атомных электростанций

Event Code: EVT2102847

Regional Workshop to Promote the Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management

11 – 15 Apr 2022
Mexico City, Mexico
Мехико, Мексика

Региональный семинар по продвижению Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами

Event Code: EVT2100091

Technical Meeting on Nuclear Forensics: From National Foundations to Global Impact

11 – 14 Apr 2022
Vienna, Austria
Вена, Австрия

Техническое совещание по ядерной судебной экспертизе: от национальных фондов к глобальному воздействию

Event Code: EVT2003611

Training Course on Effective Operating Experience and Continuous Performance Improvement Programmes at Nuclear Power Plants

25 – 29 Apr 2022
Vienna, Austria
Вена, Австрия

Учебный курс по эффективному опыту эксплуатации и программам непрерывного повышения эффективности на атомных электростанциях

Event Code: EVT2001728

International Conference on Fast Reactors and Related Fuel Cycles (FR22)

25 – 28 Apr 2022
Beijing, China
Пекин, Китай

Международная конференция по реакторам на быстрых нейтронах и связанным с ними топливным циклам (FR22)

Event Code: EVT2003269

Technical Meeting on DS513 Leadership, Management and Culture for Safety

25 – 29 Apr 2022
Vienna, Austria
Вена, Австрия

Техническое совещание по DS513 "Лидерство, менеджмент и культура безопасности"

Event Code: EVT2003061

Technical Meeting on the Safety of High Temperature Gas Cooled Reactors and Molten Salt Reactors

9 – 13 May 2022
Vienna, Austria
Вена, Австрия

Техническое совещание по безопасности высокотемпературных реакторов с газовым охлаждением и жидкосолевых реакторов

Event Code: EVT2100681

КАЛЕНДАРЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ

9 – 13 May 2022
Utrecht, Netherlands
Утрехт, Нидерланды

Tenth International Symposium on Naturally Occurring Radioactive Material

Десятый международный симпозиум по радиоактивным материалам естественного происхождения

15 – 20 May 2022
Pittsburgh, PA, United States of America
Питтсбург,
Пенсильвания,
Соединенные Штаты
Америки

Event Code: EVT2102190 **International Conference on Physics of Reactors 2022 (PHYSOR 2022) (organized in cooperation with the IAEA)**

Международная конференция по физике реакторов 2022 (PHYSOR 2022) (организована в сотрудничестве с МАГАТЭ)

16 – 19 May 2022
Osaka, Japan
Осака, Япония

Event Code: EVT2005403 **Fifth International Conference on Nuclear Power Plant Life Managemen**

Пятая международная конференция по управлению жизненным циклом атомных электростанций

16 – 19 May 2022
Karlsruhe, Germany
Карлсруэ, Германия

Event Code: EVT2005816 **10th International Conference on Severe Accident Research (ERMSAR 2022) (organized in cooperation with the IAEA)**

10-я Международная конференция по исследованию тяжелых аварий (ERMSAR 2022) (организована в сотрудничестве с МАГАТЭ)

16 – 20 May 2022
Tokai Ibaraki, Japan
Токай Ибараки, Япония

Event Code: EVT2001073 **International Training Course on the Security of Non-Nuclear Radioactive Material in Transport**

Международный учебный курс по безопасности неядерных радиоактивных материалов на транспорте

22 – 25 May 2022
Ankara, Turkey
Анкара, Турция

Event Code: EVT1907331 **International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources (NURER) (organized in cooperation with the IAEA)**

Международная конференция по ядерным и возобновляемым источникам энергии (NURER) (организована в сотрудничестве с МАГАТЭ)

22 – 27 May 2022
Sochi, Russian Federation
Сочи, Российская
Федерация

Event Code: EVT2100937 **12th edition of the International Youth Nuclear Congress (organized in cooperation with the IAEA)**

КАЛЕНДАРЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ

12-е издание Международного молодежного ядерного конгресса (организовано в сотрудничестве с МАГАТЭ)

23 – 27 May 2022
Vienna, Austria
Вена, Австрия

Event Code: EVT2005408
International Conference on Accelerators for Research and Sustainable Development: from Good Practices towards Socioeconomic Impact

Международная конференция по ускорителям в контексте исследований и устойчивого развития: от передовой практики к социально-экономическому воздействию

30 May – 2 Jun 2022
Vienna, Austria
Вена, Австрия

Event Code: EVT2004024
Technical Meeting on the Development and Application of Open-Source Modelling and Simulation Tools for Nuclear Reactors

Техническое совещание по разработке и применению средств моделирования и имитации с открытым исходным кодом для ядерных реакторов

13 – 17 Jun 2022
Vienna, Austria
Вена, Австрия

Virtual event **Event Code: EVT2003240**
Eleventh Meeting of the Representatives of Competent Authorities identified under the Early Notification Convention and the Assistance Convention

Одиннадцатое совещание представителей компетентных органов, определенных в соответствии с Конвенцией об оперативном оповещении и Конвенцией о помощи

13 – 16 Jun 2022
Moscow, Russian Federation
Москва, Российская Федерация

Event Code: EVT2005410
4th International Conference on Nuclear Knowledge Management and Human Resource Development: Challenges and Opportunities

4-я Международная конференция по управлению ядерными знаниями и развитию человеческих ресурсов: задачи и возможности

20 – 24 Jun 2022
Vienna, Austria
Вена, Австрия

Event Code: EVT2001738
International Conference on the Safety and Security of Radioactive Sources – Accomplishments and Future Endeavours

Международная конференция по безопасности и сохранности радиоактивных источников - достижения и будущие усилия

- 27 Jun – 8 Jul 2022**
Vienna, Austria
Вена, Австрия
- Event Code: EVT1907127**
Seventh Review Meeting of the Contracting Parties to the Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management
- Седьмое совещание Договаривающихся сторон Объединенной конвенции о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами по рассмотрению
- 25 – 29 Jul 2022**
Vienna, Austria
Вена, Австрия
- Event Code: EVT2005827**
International Symposium on Managing Land and Water for Climate-Smart Agriculture
- Международный симпозиум по управлению земельными и водными ресурсами для климатически оптимизированного сельского хозяйства
- 25 – 29 Jul 2022**
Tokai Ibaraki, Japan
Токай Ибараки, Япония
- Event Code: EVT2003909**
Regional Training Course on Physical Protection Inspections at Nuclear Facilities
- Региональный учебный курс по контролю физической защиты на ядерных объектах
- 21 Aug – 9 Sep 2022**
Albuquerque, NM, United States of America
Альбукерке, Нью-Мексико, Соединенные Штаты Америки
- Event Code: EVT2002641**
International Training Course on the Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities
- Международный учебный курс по физической защите ядерного материала и ядерных установок
- 22 – 26 Aug 2022**
Vienna, Austria
Вена, Австрия
- Event Code: EVT2001727**
Second International Conference on Applications of Radiation Science and Technology (ICARST-2022)
- Вторая международная конференция по применению радиационной науки и техники (ICARST-2022)
- 5 – 9 Sep 2022**
Geneva, Switzerland
Женева, Швейцария
- Event Code: EVT2005404**
International Conference on Occupational Radiation Protection: Strengthening Radiation Protection of Workers - Twenty Years of Progress and the Way Forward
- Международная конференция по радиационной защите персонала: усиление радиационной защиты работников - двадцать лет прогресса и развития

- 10 – 13 Oct 2022**
St. Petersburg, Russian Federation
Санкт-Петербург,
Российская Федерация
- Event Code: EVT2006108**
International Conference on Challenges Faced by Technical and Scientific Support Organizations (TSO) in Enhancing Nuclear Safety and Security: Enhancing science and adaptability in a changing world and creating perspective for a young generation
- Международная конференция по проблемам организаций технической и научной поддержки (TSO) в повышении ядерной безопасности и физической ядерной безопасности: совершенствование науки и адаптивность в меняющемся мире и создание перспектив для молодого поколения
- 10 – 12 Oct 2022**
Amsterdam, Netherlands
Амстердам, Нидерланды
- Event Code: EVT2100453**
International Symposium on ‘Dietary Protein and Human Health’ (organized in cooperation with the IAEA)
- Международный симпозиум «Диетический белок и здоровье человека» (организован в сотрудничестве с МАГАТЭ)
- 18 – 21 Oct 2022**
Vienna, Austria
Вена, Австрия
- Event Code: EVT2005411**
International Conference on Topical Issues in Nuclear Installation Safety: Strengthening Safety of Evolutionary and Innovative Reactor Designs
- Международная конференция по актуальным вопросам безопасности ядерных установок: повышение безопасности эволюционных и инновационных конструкций реакторов
- 26 – 28 Oct 2022**
Washington, DC, United States of America
Вашингтон, округ Колумбия, Соединенные Штаты Америки
- Event Code: EVT2001736**
IAEA International Ministerial Conference on Nuclear Power in the 21st Century
- Международная конференция МАГАТЭ по атомной энергии в 21 веке на уровне министров
- 31 Oct – 4 Nov 2022**
Vienna, Austria
Вена, Австрия
- Event Code: EVT2005412**
Safeguards Symposium
- Симпозиум по гарантиям

**Перечень материалов конференций, обработанных в РНЦ
ИНИС и введенных в международную БД ИНИС МАГАТЭ
в 2021 году**

- 1. XLVIII Международная Тулиновская конференция по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами (Москва, 29–31 мая 2018 г.)/ Под ред. проф. М.И. Панасюка. – М.: Университетская книга, 2018 г. – 186 с. INIS-RU--619.**

The collection contains abstracts of reports presented on the XLVIII International Tulinov conference on physics of interactions of charged particles with crystals. The actual problems of researches of interactions of accelerated particles with matter are discussed. The recent results of investigations of interactions of ion beams with crystal surface and nanostructures are presented. The particular attention is given to modification and diagnostics of surface layers by means of ion and electron beams.

Сборник содержит тезисы докладов, представленных на XLVIII международной Тулиновской конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами. Обсуждаются актуальные проблемы взаимодействий ускоренных частиц с веществом. Представлены последние результаты исследований взаимодействий ионных пучков с поверхностью кристаллов и наноструктурами. Особое внимание уделено модификации и диагностике поверхностных слоев ионными и электронными пучками.

- 2. XVIII Всероссийская научно-практическая конференция «Дни науки - 2018». 70 лет ФГУП «ПО «МАЯК». Озёрск, 18-22 апреля 2018 г. Том 1. - Озёрск: ОТИ НИЯУ МИФИ, 2018 г. – 174 с. ISBN 978-5-905620-27-0.**

The XVIII All-Russian scientific and practical conference «Days of Science - 2018» is dedicated to the 70th anniversary of Production Association Mayak. Volume 1 contains materials on the problems of radiochemical technologies, mechanics, mechanical engineering and materials processing technology, environmental problems, informatics and computer technology.

XVIII Всероссийская научно-практическая конференция «Дни науки - 2018» посвящена 70-летию ФГУП «ПО «Маяк». В томе 1 содержатся материалы по проблемам радиохимических технологий, механики, машиностроения и технологии обработки материалов, проблем экологии, информатики и вычислительной техники.

- 3. XVIII Всероссийская научно-практическая конференция «Дни науки - 2018». 70 лет ФГУП «ПО «МАЯК». Озёрск, 18-22 апреля 2018 г. Том 2. - Озёрск: ОТИ НИЯУ МИФИ, 2018 г. – 164 с. ISBN 978-5-905620-28-7.**

The XVIII All-Russian scientific and practical conference «Days of Science - 2018» is dedicated to the 70th anniversary of Production Association Mayak. Volume 2 contains materials on the problems of information and measurement technologies in the nuclear industry, electric power and electrical engineering, economics and management, innovative technologies in education and intercultural communication.

XVIII Всероссийская научно-практическая конференция «Дни науки - 2018» посвящена 70-летию ФГУП «ПО «Маяк». В томе 2 содержатся материалы по проблемам информационно-измерительных технологий в атомной промышленности, электроэнергетики и электротехники, экономики и управления, инновационных технологий в образовании и межкультурных коммуникаций.

- 4. Международная конференция «Физика.СПб». Санкт-Петербург, 23–25 октября 2018 г. – Санкт-Петербург: ФТИ им. А.Ф. Иоффе, 2018 г. - 337 с. ISBN 978-5-00071-172-9.**

In the collection of the International conference «Physics.SPb», held on October 23-25, 2018 in St. Petersburg, presented materials on various areas of physics, including: atomic and particle physics, mathematical physics and numerical methods, nanostructured and thin-film materials, optics and spectroscopy, optoelectronic devices, surface phenomena, impurities and defects in solids. The issues of physics and technology of energy conversion, physics of quantum structures, plasma physics, hydro- and aerodynamics, and other topics are also considered.

В сборнике Международной конференции «Физика.СПб», состоявшейся 23-25 октября 2018 года в Санкт-Петербурге, представлены материалы по различным направлениям физики, в том числе атомной физике и физике элементарных частиц, математической физике и численным методам, наноструктурированным и тонкопленочным материалам, оптике и спектроскопии, оптоэлектронным приборам, поверхностным явлениям, примесям и дефектам в твердых телах. Рассмотрены также вопросы физики и технологии преобразования энергии, физики квантовых структур, физики плазмы, гидро- и аэродинамики и другие вопросы.

- 5. XX Российская конференция «Безопасность исследовательских ядерных установок». Димитровград, 28–31 мая 2018 г. - Димитровград: АО «ГНЦ НИИАР», 2018 г. - 32 с. ISBN 978-5-94831-170-8.**

The collection contains abstracts of reports presented at the XX Russian conference «Safety of nuclear research facilities», held on May 28–31, 2018 in the city of Dimitrovgrad (Russia). The purpose of the conference was to discuss the operating experience and analyze the state of nuclear and

radiation safety of reactors. The conference discussed issues related to research nuclear facilities: operating experience and decommissioning, measures to improve nuclear and radiation safety, issues of improving safety culture and personnel training, as well as spent nuclear fuel management.

Сборник содержит тезисы докладов, представленных на XX Российской конференции «Безопасность исследовательских ядерных установок», проходившей 28–31 мая 2018 г. в городе Димитровграде. Целью конференции было обсуждение опыта эксплуатации и анализ состояния ядерной и радиационной безопасности реакторов. Кроме того, рассматривались вопросы, касающиеся исследовательских ядерных установок: опыт эксплуатации и вывода из эксплуатации, мероприятия по повышению ядерной и радиационной безопасности, вопросы повышения культуры безопасности и подготовки персонала, а также обращения с отработавшим ядерным топливом.

6. Тринадцатый Международный Уральский Семинар «Радиационная физика металлов и сплавов». Кыштым, 24 февраля – 2 марта 2019 г. – Екатеринбург: ИФМ УрО РАН, 2019 г. – 135 с. ISBN 978-5-9500855-6-7.

From February 24 to March 2, 2019, the regular, Thirteenth International Ural Seminar on radiation damage physics of metals and alloys was held. The purpose of the seminar is to provide specialists in the field of radiation physics and radiation materials science with the results of their research discuss new ideas with colleagues and find partners for follow-up study. Plenary and sectional reports, as well as poster sessions in the following areas were presented at the Seminar: General issues of radiation damage physics; Materials for nuclear and thermonuclear energy, new approaches to the creation of radiation-resistant structural materials; Nuclear fuel and problems of a closed nuclear fuel cycle; Research of promising materials, including strongly correlated ones, by methods of inelastic neutron

scattering, X-ray, Mossbauer and NMR spectroscopy and measurements of macroscopic parameters of samples; Radiation technologies for modification of physical and mechanical properties of materials; Radiation phenomena in magnets, superconductors, semiconductors and insulators; Technique and methodology of the experiment. The Seminar was attended by specialists from Russia, the Republic of Kazakhstan, the USA, France, Germany, China and Vietnam.

С 24 февраля по 2 марта 2019 г. проходил очередной, Тринадцатый Международный Уральский Семинар «Радиационная физика металлов и сплавов». Цель семинара - предоставить специалистам в области радиационной физики и радиационного материаловедения результаты своих исследований, обсудить с коллегами новые идеи и найти партнеров для проведения дальнейших исследований. На семинаре были представлены пленарные и секционные доклады, а также стендовые сессии по следующим направлениям: «Общие вопросы физики радиационных повреждений»; «Материалы для ядерной и термоядерной энергетики, новые подходы к созданию радиационно-стойких конструкционных материалов»; «Ядерное топливо и проблемы замкнутого ядерно-топливного цикла»; «Исследования перспективных материалов, включая сильно коррелированные, методами неупругого рассеяния нейтронов, рентгеновской, мессбауэровской и ЯМР спектроскопии и измерения макроскопических параметров образцов»; «Радиационные технологии модификации физико-механических свойств материалов»; «Радиационные явления в магнетиках, сверхпроводниках, полупроводниках и изоляторах»; «Техника и методика эксперимента». В работе семинара приняли участие специалисты из России, Республики Казахстан, США, Франции, Германии, Китая и Вьетнама.

- 7. 15-я Международная научно-практическая конференция по атомной энергетике «Безопасность, эффективность, ресурс». Севастополь, 30 сентября – 5 октября 2019 г. – Севастополь: Севастопольский государственный университет, 2019 г. – 110 с. INIS-RU--620.**

The Collection contains abstracts of the 15th International scientific-practical conference on atomic energy «Safety, efficiency, resource» (ISPC AE-2019), dedicated to various problems of nuclear science and technology in Russia and in the world.

В сборнике представлены тезисы докладов участников 15-й Международной научно-практической конференции по атомной энергетике «Безопасность, эффективность, ресурс» (МНПК АЭ-2019), посвященной различным проблемам атомной науки и техники в России.

- 8. Научно-техническая конференция «Нейтронно-физические проблемы атомной энергетике». Обнинск, 28-30 ноября 2018 г. - Обнинск: ОНТИ ГНЦ РФ–ФЭИ, 2018 г. - 78 с. ISBN 978-5-907108-06-6.**

The collection contains abstracts of the reports of the scientific-technical conference «Neutron-physical problems of nuclear power», held November, 28-30 in Obninsk on the basis of the State Scientific Center of the Russian Federation - A.I. Leipunsky Physics and Power Engineering Institute. The topics of the reports reflect the solution of the most urgent scientific and technical problems of neutron-physical calculations and reactor experiments in the field of physics of nuclear power plants.

В сборнике представлены тезисы докладов научно-технической конференции «Нейтронно-физические проблемы атомной энергетике», которая проводилась с 28 по 30 ноября в Обнинске на базе Государственного научного центра Российской Федерации «Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского». Тематика

докладов отражает решение наиболее актуальных научных и технических задач нейтронно-физических расчетов и реакторных экспериментов в области физики ядерно-энергетических установок.

9. XI Конференция «Современные средства диагностики плазмы и их применение». Москва, 13-15 ноября 2018 г. М.: НИЯУ МИФИ, 2018 г. - 196 с. ISBN 978-5-7262-2513-5.

The collection contains abstracts of reports presented at the XI Conference «Modern facilities of plasma diagnostics and their application». The purpose of this conference is to exchange experience in the field of recent achievements in plasma diagnostics. The issues of plasma diagnostics in thermonuclear devices are considered. The problems of diagnostics of pulsed and stationary gas discharges in research and technological installations are discussed. The results of studies of various plasma objects, including cosmic and laser-produced ones, are presented.

Сборник содержит тезисы докладов, представленных на XI Конференции «Современные средства диагностики плазмы и их применение». Целью этой конференции является обмен опытом в области последних достижений в диагностике плазмы. Рассмотрены вопросы диагностики плазмы в термоядерных устройствах. Обсуждаются проблемы диагностики импульсных и стационарных газовых разрядов в исследовательских и технологических установках. Представлены результаты исследований различных плазменных объектов, в том числе космических и образуемых под действием лазерного излучения.

10. XXII Международная конференция по химической термодинамике в России (сборник тезисов докладов на английском языке). («XXII International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia RCST-2019. Book of abstracts».) Санкт-Петербург, 19-23 июня 2019

г. – Санкт-Петербург: Petropolis PH. Ltd, 2019 г. - 382 с. ISBN 987-5-9676-1076-9.

The Conference RCCT-2019 takes place in the year declared “The International Year of Periodic Table of Chemical Elements” that marks the 150th anniversary of the publication of Mendeleev’s Periodic Table of Chemical Elements in 1869. The conference brings together around 300 scientists from 22 different countries; many of them are young researches, including undergraduate and graduate students. The scientific program of RCCT-2019 includes plenary invited lectures, 3 parallel sessions of oral presentations and 3 poster sessions. These contributions reflect the latest trends in Chemical Thermodynamics, including the development and application of theory, new experimental techniques and computer simulation for a variety of different systems.

Конференция RCCT-2019 прошла в год, объявленный «Международным годом Периодической таблицы химических элементов», который знаменует 150-летие публикации Периодической таблицы химических элементов Менделеева в 1869 году. Конференция собрала около 300 ученых из 22 стран мира; многие из них - молодые исследователи, в том числе студенты и аспиранты. Научная программа RCCT-2019 включает пленарные докладные доклады, 3 параллельные сессии устных презентаций и 3 стендовые сессии. Эти работы отражают последние тенденции в химической термодинамике, включая развитие и применение научной концепции, новые экспериментальные методы и компьютерное моделирование для множества различных систем.

11. Научная сессия НИЯУ МИФИ-2019 по направлению «Инновационные ядерные технологии». Сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции. Снежинск, 18-

**20 декабря 2019 г. - Снежинск: СФТИ НИЯУ МИФИ, 2019 г. - 143 с.
ISBN 978-5-7262-2638-5.**

This collection of scientific papers is presented in the framework of the All-Russian scientific and practical conference on the direction of «Innovative nuclear technologies», held as part of the annual scientific session of the National Research Nuclear University MEPhI on the basis of the Snezhinsky Institute of Physics and Technology, NRNU MEPhI. The topics of the conference are as follows: technologies and materials in high-tech production, modeling of physical and technological processes, physical, mathematical and informational problems of innovative technologies and others.

Настоящий сборник научных трудов представлен в рамках Всероссийской научно-практической конференции по направлению «Инновационные ядерные технологии», проходившей в рамках ежегодной научной сессии Национального исследовательского ядерного университета МИФИ на базе Снежинского физико-технического института НИЯУ МИФИ. Темы конференции следующие: технологии и материалы в наукоемком производстве, моделирование физических и технологических процессов, физико-математические и информационные проблемы инновационных технологий и другие.

12. Конгресс Российского общества рентгенологов и радиологов (тезисы докладов). Москва, 8-10 ноября 2018 г. – Санкт-Петербург: «Человек и его здоровье», 2018 г. – 204 с. INIS-RU--621.

Congress of the Russian Society of radiology was held in Moscow on November 8-10, 2018. The questions of diagnostics of various oncological problems using computerized tomography, positron emission tomography, as well as some problems of radiation treatment are considered.

В Москве 8-10 ноября 2018 года проходил Конгресс Российского общества рентгенологов и радиологов. Рассмотрены вопросы диагностики различных онкологических проблем с помощью компьютерной томографии, позитронно-эмиссионной томографии, а также некоторые вопросы химиолучевого лечения.

13.X ежегодная юбилейная конференция Нанотехнологического общества России (сборник тезисов). Москва, 26-28 марта 2019 г. – М.: Изд-во НОР, 2019 г. - 140 с. ISBN 978-5-9500377-5-7.

The X Annual Anniversary Conference of the Russian Nanotechnological Society took place on March 26-28, 2019 in Moscow. The general partner of the conference is the Fund for Infrastructure and Educational Programs, the RUSNANO Group. The conference participants discussed the key technological directions of the nanoindustry development - microelectronics, new materials and coatings, problems of nanobiotechnology. Reports were presented on the following topics: «Nanostructured metals, alloys and coatings», «Nanotechnology in the fuel and energy complex», «Technologies and phenomena of nanosized objects», «Nanotechnology in microelectronics and instrumentation», «Nanocomposite polymers», «Nanotechnology in construction», «Organization of science and education in the field of nanotechnology», «Commercialization of nanotechnology and implementation in industrial production». Attention is paid to the humanitarian and social aspects of the implementation of nanotechnology solutions.

X ежегодная юбилейная конференция Нанотехнологического общества России состоялась 26–28 марта 2019 года в Москве. Генеральный партнёр конференции - Фонд инфраструктурных и образовательных программ, группа РОСНАНО. Участники конференции обсудили ключевые технологические направления развития nanoиндустрии – микроэлектроника, новые материалы и покрытия, проблемы нанобиотехнологии. Представлены доклады на темы:

«Наноструктурированные металлы, сплавы и покрытия», «Нанотехнологии в ТЭК», «Технологии и явления наноразмерных объектов», «Нанотехнологии в микроэлектронике и приборостроении», «Нанокompозитные полимеры», «Нанотехнологии в строительстве», «Организация науки и образования в сфере нанотехнологий», «Коммерциализация нанотехнологий и внедрение в промышленное производство». Уделено внимание гуманитарным и социальным аспектам внедрения нанотехнологических решений.

14. XLIX международная Тулиновская конференция по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами (тезисы докладов). Москва, 29-31 мая 2019 г. – М.: КДУ, «Университетская книга», 2019 г. – 218 с. ISBN 978-5-91304-894-3.

The collection contains abstracts of reports presented on the XLIX International Tulinov conference on physics of interactions of charged particles with crystals. The conference was held in 4 sections, namely: actual problems of physics of interactions of accelerated particles with matter; the interaction of charged particles with surface and nanostructures; the physics of transmission of charged particles throughout matter (multiple scattering, orientation and relativistic effects, energy losses); modification and analysis of surface layers by ion and electron beams (ion implantation, radiation-induced effects, diagnostics).

Сборник содержит тезисы докладов, представленных на XLIX международной Тулиновской конференции по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами. Конференция проходила в четырех секциях, а именно: актуальные проблемы физики взаимодействия ускоренных частиц с веществом; взаимодействие частиц с поверхностью и наноструктурами; физика прохождения заряженных частиц через вещество (многократное рассеяние, ориентационные и релятивистские эффекты, потери энергии); модификация и анализ

приповерхностных слоев ионными и электронными пучками (ионная имплантация и радиационно-индуцированные эффекты, диагностика).

15. Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине (ФТПНПМ-2019)» (сборник научных трудов). Томск, 30 сентября - 4 октября 2019 г. – Томск: Изд-во ТПУ, 2019 г. - 250 с. ISBN 978-5-4387-0900-8.

The collection contains materials related to research in the field of physical-power and electrophysical installations; innovative materials and technologies of modern energetics; mathematical modeling in fundamental and applied researches; physicochemical and isotope technologies in science, technology and medicine; topical issues of nuclear non-proliferation, safety and ecology of the nuclear industry; information technologies, automation and control systems. The purpose of the conference is to develop the cooperation between Russian and foreign young scientists and students in conducting scientific research in the field of modern physics.

В сборнике представлены материалы, касающиеся исследований в области физико-энергетических и электрофизических установок; инновационных материалов и технологий современной энергетики; математического моделирования в фундаментальных и прикладных исследованиях; физико-химических и изотопных технологий в науке, технике и медицине; актуальных вопросов ядерного нераспространения, безопасности и экологии ядерной отрасли; информационных технологий, автоматизации и системы управления. Целью конференции является развитие кооперации российских и зарубежных молодых ученых и студентов в проведении научных исследований в области современной физики.

16. Научно-техническая конференция «Теплофизика реакторов нового поколения» («Теплофизика-2020») – тезисы докладов. Обнинск, 23-

25 сентября 2020 г. - Обнинск: АО «ГНЦ РФ - ФЭИ», 2020 г. - 148 с. ISBN 978-5-907108-23-3.

The collection of abstracts of the conference «Thermal physics of new generation reactors» («Thermal physics - 2020») reflects the state and tasks of thermophysical research of light water and fast reactors with liquid metal coolants. The conference considered fundamental problems and engineering issues of using liquid metals in nuclear and thermonuclear power, development of technology for heavy liquid metal coolants, mechanisms of boiling processes of alkali liquid metals, thermohydraulic efficiency and reliability of new generation transport installations, physics and thermohydraulics of promising reactors.

Сборник тезисов докладов конференции «Теплофизика реакторов нового поколения» («Теплофизика–2020») отражает состояние и задачи теплофизических исследований легководных и быстрых реакторов с жидкометаллическими теплоносителями. На конференции рассмотрены фундаментальные проблемы и инженерные вопросы использования жидких металлов в ядерной и термоядерной энергетике, разработки технологии тяжелых жидкометаллических теплоносителей, механизмов процессов кипения щелочных жидких металлов, теплогидравлической эффективности и надежности работы транспортных установок нового поколения, физики и теплогидравлики перспективных реакторов.

17.XI ежегодная конференция Нанотехнологического общества России (сборник тезисов). Москва, 17-20 декабря 2020 г. – М.: Изд-во НОР, 2020 г. - 166 с. ISBN 978-5-9500377-6-4.

This collection of abstracts of scientific reports was presented in the framework of the XI Annual Conference of the Nanotechnological Society of Russia, held in Moscow on December 17-20, 2020. The range of interests of the conference covers the key technological areas of development of the nanoindustry: microelectronics, new materials and coatings,

nanobiotechnology, providing an opportunity for participants to identify and assess the challenges facing the systems of higher education and professional retraining, to discuss the humanitarian and social aspects of the implementation of nanotechnology solutions.

Настоящий сборник тезисов научных докладов представлен в рамках XI ежегодной конференции Нанотехнологического общества России, состоявшейся в Москве 17-20 декабря 2020 года. Спектр интересов конференции охватывает ключевые технологические направления развития nanoиндустрии – микроэлектронику, новые материалы и покрытия, нанобиотехнологии, предоставляя возможность участникам определить и оценить вызовы, стоящие перед системами высшего образования и профессиональной переподготовки, обсудить гуманитарные и социальные аспекты внедрения нанотехнологических решений.

18.XIX Международное совещание по кристаллохимии, рентгеновской дифракции и спектроскопии минералов. Посвящается памяти академика Е.С. Федорова (сборник тезисов докладов на английском языке). («XIX International Meeting on Crystal Chemistry, X-ray Diffraction and Spectroscopy of Minerals. Dedicated to the memory of Academician E.S. Fedorov. Book of abstracts».) Апатиты, 1-5 июля 2019 г. – Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 2019 г. – 237 с. ISBN 978-5-91137-352-8.

The collection includes abstracts of reports presented at the XIX International Meeting on Crystal Chemistry, X-ray Diffraction and Spectroscopy of Minerals, which took place from 1 to 5 July 2019 in Apatity. The main topics of the reports include: theory and modern methods of diffraction and spectroscopic studies of mineral matter and inorganic materials; crystal chemistry of inorganic compounds of natural (minerals) and artificial origin, including materials with interesting physical and chemical properties; inorganic materials science (cathode materials, proton

conductors, microporous materials and sorbents, ionic conductors, etc.); problems of the genesis and properties of diamonds; descriptive mineralogy (new minerals and new finds of minerals); applied mineralogy (in connection with the problems of archeology and disposal of radioactive wastes); history of crystallography.

Сборник включает в себя тезисы докладов, представленных на XIX Международном совещании по кристаллохимии, рентгенографии и спектроскопии минералов, проходившем с 1 по 5 июля 2019 года в г. Апатиты. Основные темы докладов: теория и современные методы дифракционного и спектроскопического исследования минерального вещества и неорганических материалов; кристаллохимия неорганических соединений природного (минералы) и искусственного происхождения, включая материалы с интересными физико-химическими свойствами; неорганическое материаловедение (катодные материалы, протонные проводники, микропористые материалы и сорбенты, ионные проводники и т.д.); проблемы генезиса и свойств алмазов; описательная минералогия (новые минералы и новые находки минералов); прикладная минералогия (в связи с проблемами археологии и захоронения радиоактивных отходов); история кристаллографии.

19.V Международная конференция «Лазерные, плазменные исследования и технологии» ЛаПлаз-2019. Часть 1 (сборник научных трудов). Москва, 12-15 февраля 2019 г. – М.: НИЯУ МИФИ, 2019 г. - 348 с. ISBN 978-5-7262-2544-9.

The collection contains reports presented on the V International conference LaPlaz-2019 dedicated to problems of laser, plasma research and technologies. The modern issues of measurement systems and quantum metrology are also considered. The results of research in the field of solid state physics and nanosystems are presented. The issues of theoretical

physics as well as problems of high energy density physics and high energy physics are discussed.

Сборник содержит доклады, представленные на V Международной конференции ЛаПлаз-2019, посвященной проблемам лазерных, плазменных исследований и технологий. Рассмотрены также современные проблемы измерительных систем и квантовой метрологии. Представлены результаты исследований в области физики твердого тела и наносистем. Обсуждаются вопросы теоретической физики, а также проблемы физики высоких плотностей энергии и физики высоких энергий.

20. Восьмая Международная конференция «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов», посвященная 150-летию открытия Д.И. Менделеевым Периодического закона химических элементов, и Третья Международная школа молодых ученых «Актуальные проблемы современного материаловедения» (тезисы докладов). Москва, 5-8 ноября 2019 г. – М.: Изд-во МИСиС, 2019 г. - 238 с. ISBN 978-5-907226-33-3.

Abstracts of reports of the Eighth International Conference are presented «Crystal physics and deformation behavior of advanced materials», dedicated to the 150th anniversary of the discovery of D.I. Mendeleev of the Periodic Law of Chemical Elements and the Third International School of Young Scientists «Actual problems of modern materials science». The conference took place November 5-8, 2019 in Moscow. The questions of the structure and physical properties of crystals, nanocrystals and quasicrystals, the effect of structural defects on the anisotropy and physical properties of crystals, phase transformations, atomic ordering and decomposition of solid solutions are considered. Amorphous alloys and the peculiarities of their crystallization, diffraction methods for analyzing the structure of real crystals, the processes of plastic deformation and destruction of a solid, the

effect of external physical influences on the strength and plasticity of crystals are discussed. The conference reflects current trends in the study of new functional materials, composite materials, intermetallic compounds, graphenes and fullerenes. The structure and properties of semiconductor materials, physics of heterostructures based on superionic semiconductors are considered. The possibilities of controlling the structure and properties of piezoelectric and ferroelectric crystals, the use of nanomaterials and nanotechnologies are analyzed.

Представлены тезисы докладов Восьмой Международной конференции «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов», посвященной 150-летию открытия Д.И. Менделеевым Периодического закона химических элементов, и Третьей Международной школы молодых ученых «Актуальные проблемы современного материаловедения». Конференция состоялась 5-8 ноября 2019 года в Москве. Рассмотрены вопросы структуры и физических свойств кристаллов, нанокристаллов и квазикристаллов, влияния дефектов структуры на анизотропию и физические свойства кристаллов, фазовые превращения, явления атомного упорядочения и распада твердых растворов. Обсуждаются аморфные сплавы и особенности их кристаллизации, дифракционные методы анализа структуры реальных кристаллов, процессы пластической деформации и разрушение твердого тела, влияние внешних физических воздействий на прочность и пластичность кристаллов. На конференции отражены современные тенденции исследования новых функциональных материалов, композиционных материалов, интерметаллидов, графенов и фуллеренов. Рассмотрены структура и свойства полупроводниковых материалов, физика гетероструктур на основе суперионных полупроводников. Проанализированы возможности управления структурой и свойствами пьезо- и сегнетоэлектрических кристаллов, применения наноматериалов и нанотехнологий.