

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«МИФИ»

Российский национальный центр ИНИС МАГАТЭ

Автоматизированная система научно-технической информации  
по атомной науке и технике

Руководство по поиску документов  
в базе данных «РусИНИС»

Москва  
2017

# СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
<b>1. ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>3. РАБОТА С АНКЕТНОЙ ФОРМОЙ ЗАПРОСА.....</b>	<b>5</b>
3.1. Поиск по всем полям документа.....	5
3.2. Поиск по отдельным полям.....	8
3.3. Сочетание элементов запроса.....	8
<b>4. РАБОТА СО СВОБОДНОЙ ФОРМОЙ ЗАПРОСА.....</b>	<b>11</b>
4.1. Правила представления запроса.....	11
4.2. Поиск по полям документа.....	12

## ВВЕДЕНИЕ. КРАТКО ОБ ИНИС

Автоматизированная система научно-технической информации по атомной науке и технике «РусИНИС» содержит документы, переданные РФ в Международную систему ядерной информации ИНИС.

ИНИС (*INIS - International Nuclear Information System*) содержит сведения о научных и научно-технических публикациях по всем аспектам, связанным с ядерной энергетикой, в том числе, по радиационной химии, радиохимии, экологии, материаловедению. INIS накапливает библиографическую и реферативную информацию из более чем 13 тыс. журналов. Особенно важно, что в базе данных INIS хранятся сотни тысяч полнотекстовых документов: материалов конференций, научных отчетов, патентов, диссертаций, стандартов, препринтов. Часть этих документов невозможно получить из других источников<sup>1</sup>. В настоящее время в БД ИНИС насчитывается более 3,7 млн. библиографических записей и 490 тысяч полнотекстовых документов «труднодоступной» литературы (объем около 730 Гб). Ежегодное пополнение базы данных в среднем на 80 – 90 тыс. единиц.

ИНИС - первая международная информационная система, в которой подготовка ввода децентрализована, а именно в каждой стране – участнике системы по установленным общим правилам проводится отбор и обработка публикаций и результаты пересылаются для непосредственного ввода в ИНИС. Количество членов ИНИС на 2017 год – свыше 150 (стран и международных организаций). Первоисточники написаны более чем на 60 языках. Но INIS — англоязычная база, и документы в ней имеют библиографические описания и рефераты на английском языке. ввода в ИНИС

В БД «РусИНИС» содержатся документы русского ввода в ИНИС, при этом в отличие от содержащихся в Международной системе ядерной информации ИНИС, они представлены на русском языке.

Назначение БД «РусИНИС» - обеспечение интенсивного использования (накопление, хранение и поиск) научно-технических знаний по различным тематическим направлениям атомной науки и техники путем организации эффективного доступа как сотрудников НИЯУ «МИФИ», так и внешних пользователей к полному документальному массиву путем прямого обращения посредством веб-портала НИЯУ «МИФИ».

В настоящем документе приведены инструкции по реализации основных процедур поиска информации в БД «РусИНИС», которые наглядно проиллюстрированы простыми примерами.

---

<sup>1</sup> Эта категория именуется как труднодоступная литература (NCL - non-conventional literature).

## 1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для успешного использования системы пользователю достаточно обладать элементарными навыками работы с компьютером и иметь представление о работе информационно-поисковых систем.

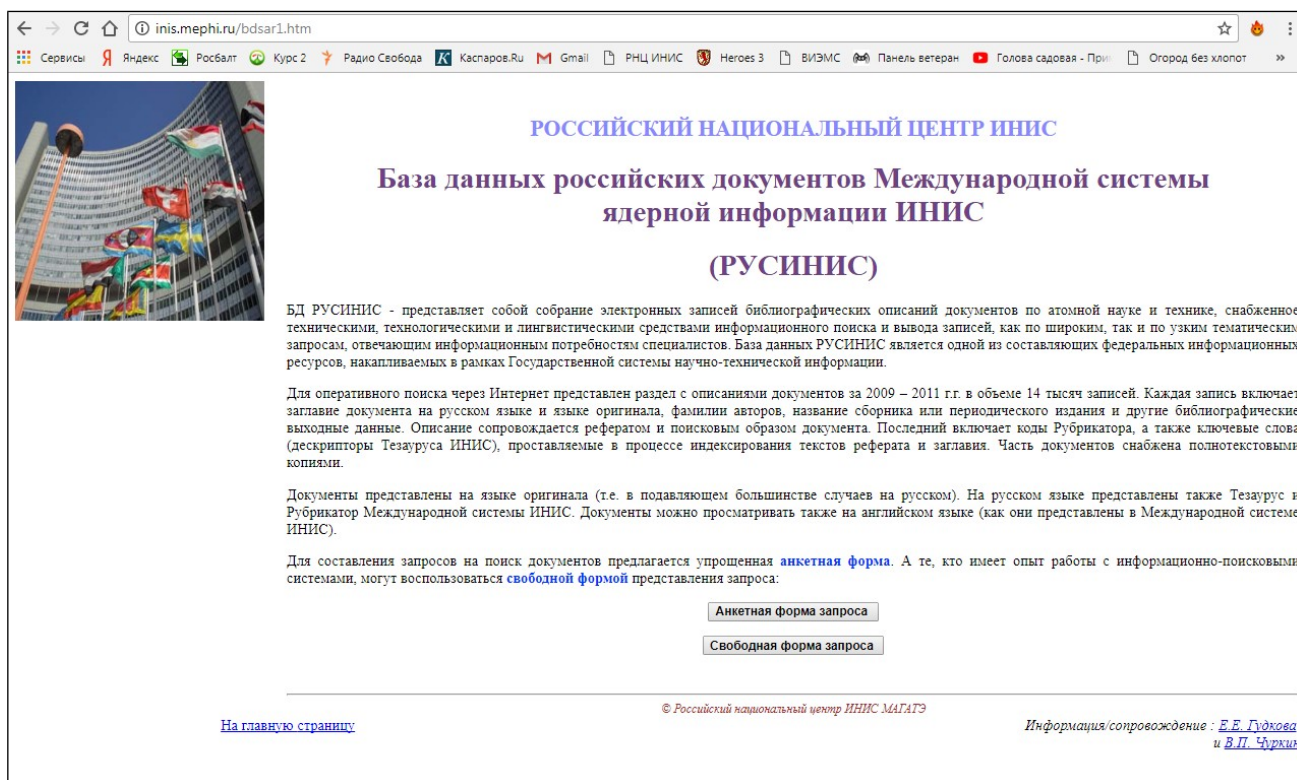
Для работы с АСНТИ к персональному компьютеру пользователя особых требований не предъявляется: процессор от 1,0 ГГц, оперативная память не менее 512 Мб, свободного места на жестком диск не менее 0,1 Гб и скорость подключения к Интернету не менее 128 Кбит/с.

Нет особых требований и к установленным на ПК браузерам. Это может быть любой из распространенных браузеров: Microsoft Internet Explorer, Firefox, Google Chrome, Safari или Opera. Работа АСНТИ в других браузерах не проверялась.

Обращение к АСНТИ может быть проведено двумя способами:

- через сайт Российского национального центра ИНИС МАГАТЭ по ссылке <http://www.inis.mephi.ru/>. Здесь следует перейти на страницу «База данных РУСИНИС» (указатель перехода в середине верхней строки).
- путем прямого перехода непосредственно на страницу <http://inis.mephi.ru/bdsar1.htm>.

Вид главной страницы АСНТИ представлен на рисунке 1.



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing [inis.mephi.ru/bdsar1.htm](http://inis.mephi.ru/bdsar1.htm). The page features a header with the text "РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИНИС" and "База данных российских документов Международной системы ядерной информации ИНИС (РУСИНИС)". Below the header, there is a description of the database and search options. The search options include "Анкетная форма запроса" and "Свободная форма запроса". The footer contains the copyright information for the Russian National Center for Nuclear Information (INIS) MAГАТЭ and the names of the authors: Е.Е. Гудкова and В.П. Чуркин.

## Рисунок 1 - Вид главной страницы АСНТИ «РусИНИС».

Как видно из рисунка 1 на главной странице пользователю предлагается выбор одного из двух способов составления запроса (поискового предписания), по которому будет осуществлен поиск документов в Банке данных:

- Свободная форма запроса и
- Анкетная форма запроса.

Свободная форма запроса предназначена для использования теми, кто накопил опыт поиска информации по запросам и научился самостоятельно, без дополнительных подсказок, формулировать свои запросы на ИПЯ (информационно-поисковом языке) системы. Анкетная форма облегчает задачу составления запроса, особенно это важно на первоначальном этапе работы с АСНТИ, поэтому именно с анкетной формы мы и начнем, а рассмотрение свободной формы запроса перенесем в следующий раздел.

## 2. РАБОТА С АНКЕТНОЙ ФОРМОЙ ЗАПРОСА

### 2.1. Поиск по всем полям документа

Вид страницы анкетной формы запроса представлен на рисунке 2.



**Российский Национальный Центр ИНИС**

**База данных российских документов Международной системы ядерной информации ИНИС (БД РусИНИС)**

*Анкетная форма запроса*

Для поиска документов в средних частях расположенных внизу окон набирается запрос в виде одного термина или группы терминов, связанных логическими (Булевскими) операторами **AND**, **OR** или **AND NOT**. Можно проводить поиск по усеченной справа части слова, например, для устранения влияния меняющихся окончаний или при поиске по фамилии автора без инициалов. Для усечения окончаний терминов следует использовать символ **\$**. Можно ограничить поиск слов *отдельными полями*, указав эти поля в раскрывающемся меню, расположенных справа: **все поля**, **дескрипторы**, **авторы**, **год**, **рубрики**. Можно сочетать запросы в окнах, используя Булевские связи из раскрывающихся меню, расположенных слева: **вместе с**, **или**, **но без**. Можно набирать операторы в нижнем регистре: **"and"**, **"or"** и **"and not"** - или использовать символичные обозначения: **\*** вместо **AND**, **+** вместо **OR**, **^** вместо **AND NOT**.

Все операнды в строке должны быть окружены пробелами. Скобки не применяются.

Вспомогательными документами при составлении запроса служат Информационно-поисковый [Тезаурус ИНИС/ETDE](#) и [Тематический рубрикатор ИНИС/ETDE](#).

Поиск

Документы можно просматривать также [на английском языке](#) (как они представлены в Международной системе ИНИС).

© Российский национальный центр ИНИС МАГАТЭ

На главную страницу

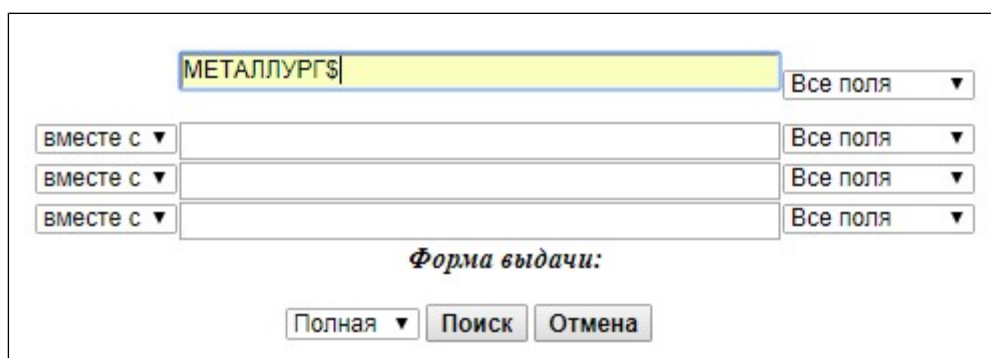
Информация/сопровождение : [Е.Е. Лухова](#) и [В.П. Чуркин](#)

Рисунок 2 - Вид страницы анкетной формы запроса

В середине странице дана краткая инструкция по представлению запроса. В нижней части расположены четыре ряда строк, разбитых на колонки. В пустые строки средней

колонки вводятся элементы запроса. Это могут быть термин, фамилия автора, тематическая рубрика, год издания и т.д., но во всех случаях система будет рассматривать каждый элемент запроса как текст, то есть последовательность символов. При нажатии на кнопку «Поиск» система проведет поиск заданной последовательности символов (элемента запроса) во всех документах Банка данных и в случае нахождения выдаст соответствующие (релевантные) документы на экран.

Сразу следует отметить, что может быть использовано так называемое «усечение поискового термина», когда правая часть букв термина заменяется знаком “\$” (доллар). Если задать элемент запроса с усечением, то система будет проводить поиск не только тех слов в документах, которые точно совпадают с заданным элементом запроса, но также и тех, в которые элемент запроса входит как составная часть. Такой механизм оказывается весьма полезен в начальной стадии поиска, когда пользователь только знакомится с поисковым языком системы. Рассмотрим простой пример. Допустим пользователя интересует металлургическая проблематика, но как сформулировать запрос? Для начала введем «**МЕТАЛЛУРГ\$**» - с усечением, так как окончания пока мы не знаем. На рисунке 3 показано, как это выглядит на экране.



The image shows a search interface. At the top, there is a search box containing the text "МЕТАЛЛУРГ\$". To the right of the search box is a dropdown menu labeled "Все поля". Below the search box are three rows, each starting with a dropdown menu labeled "вместе с" followed by an empty search box and another dropdown menu labeled "Все поля". Below these fields is the text "Форма выдачи:" followed by three buttons: "Полная", "Поиск", and "Отмена".

Рисунок 3 – Ввод запроса на поиск по всем полям

Результаты поиска, которые показаны на рисунке 4, высвечиваются сразу после нажатия клавиши «Поиск».

## Результаты поиска:

Найдено документов 128 по запросу: **МЕТАЛЛУРГС**

Документ No. 1 из 128	
Регистрационный номер:	RU0700060
Рубрики:	S36/02/J/AS
Автор(ы):	Беломытцев, М.Ю.; Ераносов, Я.В.; Чертов, С.С. (Московский Государственный Инст. Стали и Сплавов, Москва (РФ))
Название работы:	Испытание микрообразцов на кратковременную ползучесть при сжатии
Страницы:	стр. 46-50
Название источника:	Известия Высших Учебных Заведений. Черная металлургия
Код журнала:	IVUMAX
Дата издания:	Март 2005
Страницы, номера:	(по.3)
Язык:	рус
Примечания, ссылки, рисунки:	6 назв., 5 рис., 2 табл.
Дескрипторы:	ВРЕМЕННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ; ДИАГРАММЫ; ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР; ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ 0273-0400 К; ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ 0400-1000 К; ИНФОРМАЦИЯ; ИСПЫТАНИЕ МАТЕРИАЛОВ; ИСПЫТАНИЯ; МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ; МЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ; МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА; НАПРЯЖЕНИЯ; ПОЛЗУЧЕСТЬ; ПРЕССОВКИ; СПЛАВЫ; СПЛАВЫ АЛЮМИНИЯ; СПЛАВЫ ГАФНИЯ; СПЛАВЫ НИКЕЛЯ; СПЛАВЫ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ; СТЕПЕНЬ ДЕФОРМАЦИИ; ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ
Реферат:	Исследованы возможности качественного и количественного сравнения результатов испытаний на ползучесть, полученных методами растяжения и сжатия, и определены характеристики кратковременной ползучести образцов-компактов из интерметаллида NiAl и его сплава с Hf при температуре 1050 град С. Установлено, что при температурах 0.5 T <sub>пл</sub> испытания на ползучесть при растяжении стандартного образца и вырезанных из него микрообразцов для испытаний на сжатие позволяют получать сходные характеристики. При температурах 0.5 T <sub>пл</sub> значения характеристик ползучести, получаемые обоими методами, качественно совпадают, но количественно сильно различаются. Горячая прочность и сопротивление ползучести сплава NiAl + 4% Hf при 1050 град С выше, чем нелегированного сплава NiAl
Документ No. 2 из 128	
Регистрационный номер:	RU0700069
Рубрики:	S36/02/J/AS
Автор(ы):	Кушхов, Х.Б.; Адамокова, М.Н.; Молов, Б.В. (Кабардино-Балкарский Государственный Унив. им. Х.М. Бербекова, Нальчик (РФ))
Название работы:	Исследование электросопротивления фтороксидных комплексов вольфрама на фоне расплава KCl-NaCl-CsCl-NaF

Рисунок 4 – Результат поиска по запросу «**МЕТАЛЛУРГС**»

В верхней части окна дано сообщение «Найдено документов 128». Таковы результаты поиска по полным текстам документов.

Просматривая в результатах поиска поле «Дескрипторы», по которым, собственно, и проводился поиск, можно увидеть роль усечения в запросе. Среди найденных документов с такими дескрипторами, как:

**МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ**  
**МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ФЛЮС**  
**МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ**  
**МЕТАЛЛУРГИЯ**

Таким образом, просмотр результатов первого поиска по усеченному элементу запроса позволяет выбрать подходящую формулировку и уточнить запрос.

Усечение справа удобно применять при поиске документов по авторам, когда не известно точное написание их инициалов, которые следуют за фамилией. Так, документ, показанный на рисунке 4, можно найти по автору, указав в запросе «**БЕЛОМЫТЦЕВ\$**».



## Результаты поиска:

Найдено документов 3 по запросу: (БеломытцевS)

Документ №. 1 из 3	
Регистрационный номер:	RU0700060
Рубрики:	S36.02/JAS
Автор(ы):	Беломытцев, М.Ю.; Ераносов, Я.В.; Чертов, С.С. (Московский Государственный Инст. Стали и Сплавов, Москва (РФ))
Название работы:	Испытание микрообразцов на кратковременную ползучесть при сжатии
Страницы:	стр. 46-50
Название источника:	Известия Высших Учебных Заведений. Черная Металлургия
Код журнала:	IVUMAX
Дата издания:	Март 2005
Страницы, номера:	(по.3)
Язык:	рус
Примечания, ссылки, рисунки:	6 назв., 5 рис., 2 табл.
Дескрипторы:	ВРЕМЕННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ; ДИАГРАММЫ; ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР; ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ 0273-0400 К; ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ 0400-1000 К; ИНФОРМАЦИЯ; ИСПЫТАНИЕ МАТЕРИАЛОВ; ИСПЫТАНИЯ; МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ; МЕХАНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ; МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА; НАПРЯЖЕНИЯ; ПОЛЗУЧЕСТЬ; ПРЕССОВКИ; СПЛАВЫ; СПЛАВЫ АЛЮМИНИЯ; СПЛАВЫ ГАФНИЯ; СПЛАВЫ НИКЕЛЯ; СПЛАВЫ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ; СТЕПЕНЬ ДЕФОРМАЦИИ; ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ
Реферат:	Исследованы возможности качественного и количественного сравнения результатов испытаний на ползучесть, полученных методами растяжения и сжатия, и определены характеристики кратковременной ползучести образцов-компактов из интерметаллида NiAl и его сплава с Hf при температуре 1050 град С. Установлено, что при температурах 0.5 T <sub>п_л</sub> испытания на ползучесть при растяжении стандартного образца и вырезанных из него микрообразцов для испытаний на сжатие позволяют получать сходные характеристики. При температурах 0.5 T <sub>п_л</sub> значения характеристик ползучести, получаемые обоими методами, качественно совпадают, но количественно сильно различаются. Горячая прочность и сопротивление ползучести сплава NiAl + 4% Hf при 1050 град С выше, чем нелегированного сплава NiAl
Документ №. 2 из 3	
Регистрационный номер:	RU0702479
Рубрики:	S43.02/JAS

Рисунок 5 – Результат поиска по запросу «**БЕЛОМЫТЦЕVS**»

### 2.2. Поиск по отдельным полям

В предыдущем разделе, проводя поиск по всем полям документов, мы задали имя автора. Более корректно в таком случае было бы использование механизма поиска по отдельным полям (частям) документа. Для реализации такой возможности служат правые части строк запроса. Если раскрыть список в одной из строк, то можно увидеть (рисунок 6), что предусмотрен отдельный поиск по

- дескрипторам,
- авторам/организациям,
- году издания,
- рубрикам.

Форма выдачи:

Полная ▼ Поиск Отмена



Рисунок 6 – Выбор поля документа для поиска

Пример представления запроса на поиск по авторам представлен на рисунке 7, результат на рисунке 5.

Беломытцев, М.Ю. Авторы

вместе с Все поля

вместе с Все поля

вместе с Все поля

*Форма выдачи:*

Полная Поиск Отмена

Рисунок 7 – Пример запроса для поиска по автору

Естественно, если в поле «Авторы» поместить первый запрос «**МЕТАЛЛУРГС**», то система выдаст сообщение: «Нет документов, удовлетворяющих запросу!»

### 2.3. Сочетание элементов запроса

Количество выданных документов по запросу, представленному на рисунке 4, показывает, что поиск по одному элементу запроса, как правило, не обеспечивает достаточной точности результата. В таких случаях следует использовать комбинации нескольких элементов. По результатам выдачи можно определить, какие именно поисковые элементы выделяют нужные документы, а какие определяют заведомо «лишние». Этими элементами следует дополнить запрос, разместив их в следующих строках окна запроса и выбрав в левой части строк виды связи (логические операторы). Вид дополненного таким образом запроса представлен на рисунке 8.

МЕТАЛЛУРГС Авторы

вместе с НАНОС Все поля

и Все поля

или/но без Все поля

*Форма выдачи:*

Полная Поиск Отмена

Рисунок 8– Сочетание элементов запроса

На рисунке 6 установлен логический оператор «вместе с», связывающий два поисковых элемента, то есть дано задание на уточненную (по сравнению с рисунком 3) выдачу документов, включающих одновременно как термин «**МЕТАЛЛУРГС**», так и термин

«**НАНО\$**». То есть мы уточняем область наших интересов – применение нанотехнологий в металлургии.

Результат проведения уточненного поиска (также по полю заголовка): «Найдено документов 16». Таким образом, уточнение запроса сократило выдачу более чем в 8 раз.

Результаты поиска:	
Найдено документов 16 по запросу: (МЕТАЛЛУРГ\$) and (НАНО\$)	
Документ No. 1 из 16	
Регистрационный номер:	RU0801217
Рубрики:	S36/02/J/AS/N
Автор(ы):	Витченко, М.А.; Мардасова, И.В.; Ошаева, Э.Н.; Абдулвахидов, К.Г.; Файн, Е.Я. (Ростовский Государственный Унив., Ростов-на-Дону (РФ))
Название работы:	Нанокристаллитная керамика Pbln_0_5Nb_0_5O_3 и ее свойства
Страницы:	стр. 45-50
Название источника:	Письма в Журнал Технической Физики
Номер книги/журнала:	ISSN 0320-0116
Код журнала:	PZTFDD
Дата издания:	26 февраля 2007
Страницы, номера:	т. 33(4)
Язык:	рус
Примечания, ссылки, рисунки:	6 назв., 2 рис.
Дескрипторы:	ГАБАРИТЫ; ДАННЫЕ; ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР; ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ 0065-0273 К; ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ; ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ; ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА; ИЗГОТОВЛЕНИЕ; ИНФОРМАЦИЯ; КЕРАМИКА; МАТЕРИАЛЫ; МЕТАЛЛУРГИЯ; МИКРОСТРУКТУРА; НАНОСТРУКТУРА; НИОБАТЫ; ПАРАМЕТРЫ РЕШЕТКИ; ПОЛЯРИЗАЦИЯ; ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ; РАЗМЕР ЗЕРЕН; СДВИГ; СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ; СОЕДИНЕНИЯ ИНДИЯ; СОЕДИНЕНИЯ КИСЛОРОДА; СОЕДИНЕНИЯ НИОБИЯ; СОЕДИНЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ; СОЕДИНЕНИЯ СВИНЦА; СОЕДИНЕНИЯ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ; СПЕКАНИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС); ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ; ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА; ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ; ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ; ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
Реферат:	Получена по керамической технологии релаксорная сегнетокерамика Pbln_0_5Nb_0_5O_3, спеканию которой предшествовала обработка синтезированной шихты силовым воздействием в сочетании со сдвиговой деформацией в наковальнях Бриджмена. Разброс размеров кристаллитов керамики составляет интервал 100-1250 нм. Проведен сравнительный анализ свойств рабочих и эталонных образцов. Показано, что силовым механическим воздействием на стадии приготовления можно управлять физическими свойствами сегнетокерамики
Документ No. 2 из 16	
Регистрационный номер:	RU0910098
Рубрики:	S36/00/I/AM/EK
Автор(ы):	Кукулин, В.И.; Макунин, А.В.; Патракеев, А.С.; Черныш, В.С.; Чеченин, Н.Г. (Научно-Исследовательский Инст. Ядерной Физики им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова (НИИЯФ МГУ), Москва (РФ)); Романов, В.А. (ред.)

Рисунок 9 – Результат поиска по запросу «МЕТАЛЛУРГ\$» вместе с «НАНО\$»

Последовательно уточняя запрос на основании анализа результатов поиска, можно повысить точность выдачи и добиться нужного результата. Например, при анализе выдачи документов рисунка 9 интерес представил дескриптор «**КЕРАМИКА**». В результате запрос был уточнен, как показано на рисунке 10.

МЕТАЛЛУРГ\$ Все поля ▼

вместе с ▼ НАНО\$ Все поля ▼

вместе с ▼ КЕРАМИКА Все поля ▼

вместе с ▼ Все поля ▼

Форма выдачи:

Полная ▼ Поиск Отмена

Рисунок 10– Вид запроса из трех строк

В результате поиска, представленном на рисунке 11, стало ясно, что в БД всего один документ, отвечающий данному запросу.

Результаты поиска:

Найдено документов 1 по запросу: (МЕТАЛЛУРГИС) and (НАНОС) and (КЕРАМИКА)

Документ No. 1 из 1

Регистрационный номер:	RU0801217
Рубрики:	S36/02/J/AS/N
Автор(ы):	Витченко, М.А.; Мардасова, И.В.; Ошаева, Э.Н.; Абдулвахидов, К.Г.; Файн, Е.Я. (Ростовский Государственный Унив., Ростов-на-Дону (РФ))
Название работы:	Нанокристаллитная керамика $PbIn_{0.5}Nb_{0.5}O_3$ и ее свойства
Страницы:	стр. 45-50
Название источника:	Письма в Журнал Технической Физики
Номер книги/журнала:	ISSN 0320-0116
Код журнала:	PZTFDD
Дата издания:	26 февраля 2007
Страницы, номера:	т. 33(4)
Язык:	рус
Примечания, ссылки, рисунки:	6 назв., 2 рис.
Дескрипторы:	ГАБАРИТЫ; ДАННЫЕ; ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР; ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ 0065-0273 К; ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ; ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ; ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА; ИЗГОТОВЛЕНИЕ; ИНФОРМАЦИЯ; КЕРАМИКА; МАТЕРИАЛЫ; МЕТАЛЛУРГИЯ; МИКРОСТРУКТУРА; НАНОСТРУКТУРА; НИОБАТЫ; ПАРАМЕТРЫ РЕШЕТКИ; ПОЛЯРИЗАЦИЯ; ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ; РАЗМЕР ЗЕРЕН; СДВИГ; СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ; СОЕДИНЕНИЯ ИНДИЯ; СОЕДИНЕНИЯ КИСЛОРОДА; СОЕДИНЕНИЯ НИОБИЯ; СОЕДИНЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ; СОЕДИНЕНИЯ СВИНЦА; СОЕДИНЕНИЯ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ; СПЕКАНИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС); ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ; ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА; ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ; ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ; ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
Реферат:	Получена по керамической технологии релаксорная сегнетокерамика $PbIn_{0.5}Nb_{0.5}O_3$ , спеканию которой предшествовала обработка синтезированной шихты силовым воздействием в сочетании со сдвиговой деформацией в наковальнях Бриджмена. Разброс размеров кристаллитов керамики составляет интервал 100-1250 нм. Проведен сравнительный анализ свойств рабочих и эталонных образцов. Показано, что силовым механическим воздействием на стадии приготовления можно управлять физическими свойствами сегнетокерамики

Рисунок 11– Результат запроса рисунка 10

### 3. РАБОТА СО СВОБОДНОЙ ФОРМОЙ ЗАПРОСА

#### 3.1. Правила представления запроса

Как уже писалась выше, свободная форма запроса предназначена для пользователей, накопивших опыт поиска информации по запросам и способных точно сформулировать свой запрос. Если пользователь освоил поиск по анкетной форме запроса и накопил практический опыт общения с поисковым аппаратом, использование свободной формой запроса не вызовет у него затруднений.

Вид страницы свободной формы запроса представлен на рисунке 12.



**Российский Национальный Центр ИНИС**

**База данных российских документов Международной системы ядерной информации ИНИС**

**(РусИНИС)**

**Для поиска документов** в расположенном внизу окне введите запрос в виде одного термина или группы терминов, связанных логическими (Булевскими) операторами **AND, OR** или **AND NOT**. Можно проводить поиск по усеченной справа части слова, например, для устранения влияния меняющихся окончаний или при поиске по фамилии автора без инициалов. Для усечения окончаний терминов следует использовать символ **\$**. Можно набирать операторы в нижнем регистре: **"and"**, **"or"** и **"and not"** - или использовать символичные обозначения: **\*** вместо **AND**, **+** вместо **OR**, **^** вместо **AND NOT**.

Например: **НАДЕЖНОСТЬ AND АТОМ\$** означает, что ищутся документы, содержащие поисковый термин (дескриптор) **НАДЕЖНОСТЬ** в совокупности хотя бы с одним дескриптором, начинающимся с сочетания **АТОМН**.

Все операнды в запросе должны быть **окружены пробелами**. Для указания последовательности выполнения логических операций можно использовать скобки.

Вспомогательными документами при составлении запроса служат Информационно-поисковый [Тезаурус ИНИС.ETDE](#) и [Тематический рубрикатор ИНИС.ETDE](#).

Окно запроса:

Форма выдачи:

Документы можно просматривать также [на английском языке](#) (как они представлены в Международной системе ИНИС).

© Российский национальный центр ИНИС МАГАТЭ

Информация/сопровождение: [Е.Е. Гудкова](#) и [В.П. Фуркин](#)

[На главную страницу](#)

Рисунок 12 - Вид страницы свободной формы запроса

Полный текст запроса в свободной форме набирается в одной строке. Логические связи задаются обозначениями **AND**, **OR** или **AND NOT**, что означает «**ВМЕСТЕ**», «**ИЛИ**» и «**НО БЕЗ**», соответственно. Можно использовать также односимвольные обозначения: **\*** вместо **AND**, **+** вместо **OR** и **^** вместо **AND NOT**.

С учетом вышесказанного запрос, представленный на рисунке 6, при поиске по всем полям будет выглядеть, как представлено на рисунке 13):



Окно запроса: МЕТАЛЛУРГС AND НАНОС

Форма выдачи:

Полная ▾ Поиск Отмена

Рисунок 13 – Поиск по двум поисковым элементам

### 3.2. Поиск по полям документа

Запрос рисунка 10 ориентирован на поиск по всем полям документа. При поиске по отдельным полям необходимо указание номера поля непосредственно за искомым элементом. Номера полей показываются в результатах поиска по анкетной форме, или их можно взять из Таблицы 1.

Таблица 1 - Номера полей документов АСНТИ

Наименование поля	Номер поля
Дескрипторы	17
Авторы/организации	66
Год	403
Рубрики	17

Таким образом, запрос, включающий поиск по полю авторов, будет иметь вид, представленный на рисунке 14:

Окно запроса: (МЕТАЛЛУРГС) AND (БЕЛОМЫТЦЕВС/(66))

Форма выдачи:

Полная ▾ Поиск Отмена

Рисунок 14 – Указание на поиск по авторам

Данный запрос сформирован из двух поисковых элементов, соединенных логическим операндом AND («Вместе с»). Первый поисковый элемент «**МЕТАЛЛУРГС**» не содержит указателя поля, и поиск будет проводиться по всем полям документов, второй поисковый элемент «**БЕЛОМЫТЦЕВС**» связан с указателем поля **66**, что в соответствии с Таблицей 1 означает проведение поиска только по полю авторов.

## Примечание.

Дескрипторы – поисковые термины проставляются в документах в соответствии с требованиями ИНИС, изложенными в документе «*INIS: Guide to Bibliographic Description*». В этом же документе определены состав и правила заполнения полей библиографического описания документов.

Рубрицирование документов проводится в соответствии с документом [Тематический рубрикатор ИНИС/ETDE](#).

Полный перечень дескрипторов, используемых для формирования поисковых образов документов, приведен в INIS Multilingual Thesaurus (свыше 30 тысяч терминов)

(см. [Тезаурус ИНИС/ETDE](#)).

