

Информационные ТЕХНОЛОГИИ В ХИМИИ

А. А. Рагойша

Лекция 4

Патенты и патентные базы данных

Описание изобретения к патенту. 1

(54) **СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ФОСФАТНОГО СВЯЗУЮЩЕГО**

(21) Номер заявки: а 19980604

(22) 1998.06.25

(46) 2001.06.30

(71) Заявитель: Белорусский государственный технологический университет (ВУ)

(72) Авторы: Кузьменков М.И., Шишканова Л.Г., Бычек И.В., Стародубенко Н.Г. (ВУ)

(73) Патентообладатель: Белорусский государственный технологический университет (ВУ)

(57)

Сырьевая смесь для получения фосфатного связующего, содержащая ортофосфорную кислоту, формалин, отход кожевенного производства в виде хромсодержащей золы и воду, отличающаяся тем, что она дополнительно содержит глину, при следующем соотношении компонентов, мас. %:

ортофосфорная кислота	62-64
формалин	1,0-1,5
отход кожевенного производства	5-7
глина	5-15
вода	остальное.

(56)

Кузьменков М.И. и др. Ресурсосберегающие и экологически чистые технологии. Труды второй н.-т. конф. Часть II. - Гродно, 1997. - С. 117-122.

Описание изобретения к патенту. 2

Известно фосфатное связующее [1], включающее ортофосфорную кислоту и следующие компоненты, мас. %: ортофосфорная кислота 10-15, оксиды цинка и магния 5-15, карбонитрид титана - остальное.

Недостатком данной композиции является низкая прочность в составе дорогостоящих дефицитных компонентов.

Известна сырьевая смесь для получения фосфатного связующего, включающая оксид алюминия или магния 8-11, отходы гальванического производства - остальное.

Недостатком композиции также является низкий предел прочности 20,7-29,4 МПа.

Наиболее близким к предлагаемой по технической сущности является известная смесь для получения фосфатного связующего [3], содержащая

Описание изобретения к патенту. 3

В колбу с мешалкой заливают фосфорную кислоту 64 г ($\rho = 1,579 \text{ г/см}^3$) $1,335 \text{ г/см}^3$, затем медленно, небольшими порциями при постоянном охлаждении добавляют компонент, состоящий из обожженных 5 г отходов кожевенного производства. Температура реакционной смеси не должна превышать 40-45 °С. В результате реакции образуется осадок зеленого цвета, что свидетельствует о наличии Cr(III).

Для восстановления Cr(VI) до Cr(III) в реакционную смесь вводится 1,0 г формалина. О полном восстановлении Cr(VI) свидетельствует изменение окраски реакционной смеси до насыщенного зеленого цвета.

После подачи формалина смесь разогревают до 100 °С и выдерживают 1 час.

Компоненты связующего	Состав связующего, мас. %					
	Прототип	1	2	3	Запредельные значения	
					4	5
Ортофосфорная кислота	73	64,0	63,0	62,0	65,0	61,0
Формалин	2	1,0	1,3	1,5	0,6	1,9
Хромсодержащий отход кожевенного производства (зола)	6	5	6	7	3	9
Глина	-	5	10	15	1	20

Патент

Патент – юридический документ, который в течение определенного времени от имени государства гарантирует изобретателю право на единоличное использование им его изобретения на территории данной страны.

Информация в описании изобретения:

Подробно...

Раньше...

Только...

Изобретатель --- Общество

Без разрешения владельца **нельзя**:

производить, использовать, распространять,
продавать.

В обмен на юридическую защиту его прав
изобретатель **обязан сообщить** обществу
суть своего изобретения в объеме,
достаточном для воспроизведения
изобретения профессионалом.

Плюсы системы патентования:

- поощряет изобретателей изобретать,
- обнародование помогает другим исследователям,
- после истечения срока – всё разрешено всем.

Минусы:

опасность монополии.

Требования:

- новизна,
- практическая польза,
- неочевидность.

Схема процесса:

- Изобретатель (Inventor)
идея – план - эксперимент
- Патентная заявка (Patent Application)
- Патентная экспертиза
Отчет о патентном поиске (Search Report)
- Патент

Патентная заявка (Patent Application)

- Заявитель (Applicant)
 - Патентообладатель (Assignee)
- Регистрация. Дата (**Filing Date**).
 - Регистрационный номер (**Filing Number, Application Number**)
 - Пример (США): 11/123.456*
- Публикация заявки
 - Номер публикации (**Publication Number**)
 - Пример (США):*
 - 2012/0012345**
 - US 2012/0012345**
 - US 2012/0012345 A1**

Структура патентного документа

Библиографическое описание

Титульная страница

(Front Page, First Page)

Реферат

(Abstract)

Описание изобретения (Description)

Патентная формула (формула изобретения)

(Claims)

Таблицы, рисунки

Титульная страница

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**
Sambasivan et al.

(10) **Pub. No.: US 2004/0206267 A1**

(43) **Pub. Date: Oct. 21, 2004**

(54) **ALUMINUM PHOSPHATE COATINGS**

Related U.S. Application Data

(76) **Inventors:** Sankar Sambasivan, Chicago, IL (US);
Kimberly A. Steiner, Chicago, IL
(US); Krishnaswamy K. Rangan,
Evanston, IL (US)

(60) Provisional application No. 60/436,063, filed on Dec. 23, 2002. Provisional application No. 60/436,066, filed on Dec. 23, 2002.

Publication Classification

Correspondence Address:
REINHART BOERNER VAN DEUREN S.C.
ATTN: LINDA GABRIEL, DOCKET
COORDINATOR
1000 NORTH WATER STREET
SUITE 2100
MILWAUKEE, WI 53202 (US)

(51) **Int. Cl.⁷** **B05D 3/12; B32B 9/00**
(52) **U.S. Cl.** **106/15.05; 106/18.31; 106/18.36;**
106/286.2; 106/287.1; 106/287.17;
106/287.24; 106/287.29; 427/226;
427/240; 428/704

(21) **Appl. No.:** **10/745,955**

(22) **Filed:** **Dec. 23, 2003**

(57) **ABSTRACT**

Aluminophosphate compounds and compositions as can be used for substrate or composite films and coating to provide or enhance, without limitation, planarization, anti-biofouling and/or anti-microbial properties.

Описание изобретения

Пример 1. К 100 мл сточной воды с температурой 40°C, содержащей, мас.% Cr⁺⁶ в пересчете на Na₂Cr₂O₇ - 0,8
Фосфаты хрома - 3,5
Бисульфаты хрома - 15,0
Серная кислота - 1,5-2,0
и имеющей pH 3-3,5, добавляют 12,4 мл фосфорной кислоты с концентрацией 85 мас.% и 6 г сульфита натрия (Na₂SO₃•7H₂O). Реакцию ведут в течение 20 мин с последующим выдержкой при температуре 85-95°C в течение 30 мин. Осадок фильтруют, промывают и сушат. Масса полученного пигмента 10,3 г.

Description

Подробные методики, варианты выполнения операций

фрагменты описания

Пример 3. По примеру 1, но в качестве восстановителя используют тиосульфат натрия в количестве 2 г. Масса полученного пигмента 11,5 г.

Формула изобретения (патентная формула)

Формула изобретения:

1. Способ превращения фитата в продукте в неорганический фосфат, предусматривающий стадии приготовления суспензии, содержащей фитазу, фитатсодержащий продукт и жидкость, механического перемешивания суспензии и сушки продукта, отличающийся тем, что готовят суспензию с рН 2,0-8,0, в которой на 100 вес.ч. фитатсодержащего продукта приходится 60-1000 вес.ч. жидкости, в качестве которой используют смесь,

Claims

*Что именно
защищает патент*

*фрагменты
патентной
формулы*

11. Способ по любому предшествующему пункту, в котором стадию смешивания (i) осуществляют в смесителе в течение периода от 5 мин до 2 ч при температуре 10-70°C и при рН 2,0-8,0.

12. Способ по любому предшествующему пункту, в котором органическим растворителем является пентан, гексан или гептан.

We claim:

1. A method of using an aluminophosphate compound to decrease surface roughness, said method comprising:

providing a precursor to an aluminophosphate compound, said precursor comprising aluminum ions and phosphate esters in a fluid medium;

applying said precursor medium to a substrate, said substrate having a first surface roughness value; and

treating said applied medium for a time and at a temperature sufficient to provide a substantially amorphous aluminophosphate compound on said substrate, wherein the surface of said substrate is planarized and has a second roughness value decreased compared to said first surface roughness value.

2. The method of claim 1 wherein said surface roughness value is decreased at least by about 3-fold.

3. The method of claim 1 wherein said medium is applied by a process selected from dip-coating, spraying, flow-coating and spin-coating.

4. The method of claim 1 wherein said treated substrate has a friction coefficient less than about 0.2.

Заявка → Патент

- Структура документа сохраняется
- Возможны изменения в тексте
- Номер патента, Номер публикации патента
(Patent Number, Publication Number)

Пример (США):

7654321

7,654,321

US 7654321 (B1)

Титульная страница патента (РФ)



(19) **RU** (11) **2 190 647** (13) **C1**
(51) МПК⁷ **C 09 C 1/34**

Стандартные номера полей

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 2001108866/12, 03.04.2001

(24) Дата начала действия патента: 03.04.2001

(46) Дата публикации: 10.10.2002

(56) Ссылки: БЕЛЕНЬКИЙ Е.Ф. и др. Химия и технология пигментов. Издательство "Химия", Ленинградское отделение, 1974, с.447-449. SU 391997 А, 27.07.1973. SU 304231 А, 25.05.1971. US 3443977 А, 13.05.1969.

(71) Заявитель:

Воронежская государственная технологическая академия

(72) Изобретатель: Плотникова Р.Н.,

Зарцына С.С., Попова Н.В.

(73) Патентообладатель:

Воронежская государственная технологическая академия

C1

Международные патентные организации

Всемирная организация интеллектуальной собственности

(World Intellectual Property Organisation, WIPO)

Договор о патентной кооперации (РСТ)

Европейское патентное ведомство

(European Patent Office, EPO)

Евразийская патентная организация (ЕАПО)

Международная патентная классификация

• Раздел C - ХИМИЯ; МЕТАЛЛУРГИЯ

Раздел

C01 Неорганическая химия

Класс

C01B Неметаллические элементы; их соединения

Подкласс

Галогены; их соединения

C01B 7/00 Галогены; галогеноводородные кислоты (кислородные кислоты 11/00)

Группа 7/

C01B 7/01

.хлор; хлористый водород [2]

C01B 7/03

..получение из хлоридов [2,3]

C01B 7/04

...получение хлора из хлористого водорода [3]

C01B 7/05

...получение из хлористого аммония [2,3]

C01B 7/07

..очистка [2,3]

C01B 7/075

...жидкого хлора [2,3]

C01B 7/09

.бром; бромистый водород [2]

C01B 7/13

.йод; йодистый водород [2]

C01B 7/14

..йод [2]

C01B 7/16

...получение из морских водорослей [2]

Подгруппы
(рубрики)

Титульная страница (США)

(19) **United States**

(12) **Patent Application Publication**
Sambasivan et al.

(10) **Pub. No.: US 2004/0206267 A1**
(43) **Pub. Date: Oct. 21, 2004**

(54) **ALUMINUM PHOSPHATE COATINGS**

Related U.S. Application Data

(76) Inventors: **Sankar Sambasivan**, Chicago, IL (US);
Kimberly A. Steiner, Chicago, IL
(US); **Krishnaswamy K. Rangan**,
Evanston, IL (US)

(60) Provisional application No. 60/436,063, filed on Dec. 23, 2002. Provisional application No. 60/436,066, filed on Dec. 23, 2002.

Correspondence Address:
REINHART BOERNER VAN DEUREN S.C.
ATTN: LINDA GABRIEL, DOCKET
COORDINATOR
1000 NORTH WATER STREET
SUITE 2100
MILWAUKEE, WI 53202 (US)

(21) Appl. No.: **10/745,955**

(22) Filed: **Dec. 23, 2003**

Publication Classification

(51) **Int. Cl.⁷** **B05D 3/12; B32B 9/00**
(52) **U.S. Cl.** **106/15.05; 106/18.31; 106/18.36;**
106/286.2; 106/287.1; 106/287.17;
106/287.24; 106/287.29; 427/226;
427/240; 428/704

(57) **ABSTRACT**

Aluminophosphate compounds and compositions as can be used for substrate or composite films and coating to provide or enhance, without limitation, planarization, anti-biofouling and/or anti-microbial properties.

European Patent Office: esp@cenet Espacenet

Ключевые слова в названии:	<input type="text"/>	plastic <u>AND</u> bicycle
Ключевые слова в названии изобретения или реферате:	<input type="text"/>	hair
Номер публикации:	<input type="text" value="US6490999"/>	<u>WO03075629</u>
Номер заявки:	<input type="text"/>	<u>DE19971031696</u>
Номер приоритетного документа:	<input type="text"/>	WO1995US15925
Дата публикации:	<input type="text" value="20091002"/>	<u>yyymmdd</u>
Заявитель:	<input type="text"/>	Institut Pasteur
Изобретатель:	<input type="text"/>	Smith
Европейская патентная классификация (ECLA):	<input type="text"/>	F03G7/10
Международная патентная классификация (МПК):	<input type="text"/>	H03M1/12

англ.: IPC

US 2004170699 (A1)

Bibliographic data

Description

Claims

Mosaics

Original document

INPADOC legal status

Quick help

- [What does A1, A2, A3 and B stand for after a publication number?](#)
- [What happens if I click on "In my patents list"?](#)
- [What happens if I click on the "Register" button?](#)
- [Why are some sidebar options deactivated for certain documents?](#)
- [How can I bookmark this page?](#)
- [Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?](#)
- [What is a cited document?](#)
- [What are citing documents?](#)
- [What information will I find if I click on the link "View all"?](#)
- [Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?](#)
- [What happens if I click on the button "Translate this text?"](#)

Bibliographic data: US 2004170699 (A1)

★ In my patents list → Report data error

Hydroxyapatite dispersions comprising an amino acid as stabilizing agent and meth

Page bookmark [US 2004170699 \(A1\) - Hydroxyapatite dispersions comp as stabilizing agent and method for preparing same](#)

Publication date: 2004-09-02

Inventor(s): CHANE-CHING JEAN-YVES [FR]; MAGNIER CLAUDE [FR] EMMANUEL [FR] ±

Applicant(s): CHANE-CHING JEAN-YVES, ; MAGNIER CLAUDE, ; VIGN

Classification:
- international: [B01F17/28](#); [B01J13/00](#); [C01B25/32](#); (IP
- European: [A61K6/06A](#); [B01J13/00B2](#); [C01B25/32](#)

Application number: US20040474024 20040409

Priority number(s): FR20010005747 20010427; WO2002FR01440 20020425

☰ [View INPADOC patent family](#)

☰ [View list of citing documents](#)

Also published as:
▢ [WO 02087746 \(A1\)](#)
▢ [MX PA03009682 \(A\)](#)

Google Patents

Patents

Find prior art

Discuss this patent

View PDF

Download PDF



Hyper-light-speed antenna

US 6025810 A

ABSTRACT

A method to transmit and receive electromagnetic waves which comprises generating opposing magnetic fields having a plane of maximum force running perpendicular to a longitudinal axis of the magnetic field; generating a heat source along an axis parallel to the longitudinal axis of the magnetic field; generating an accelerator parallel to and in close proximity to the heat source, thereby creating an input and output port; and generating a communications signal into the input and output port, thereby sending the signal at a speed faster than light.

Publication number US6025810 A
Publication type Grant
Application number US 08/942,824
Publication date Feb 15, 2000
Filing date Oct 2, 1997
Priority date Oct 2, 1996
Fee status Paid

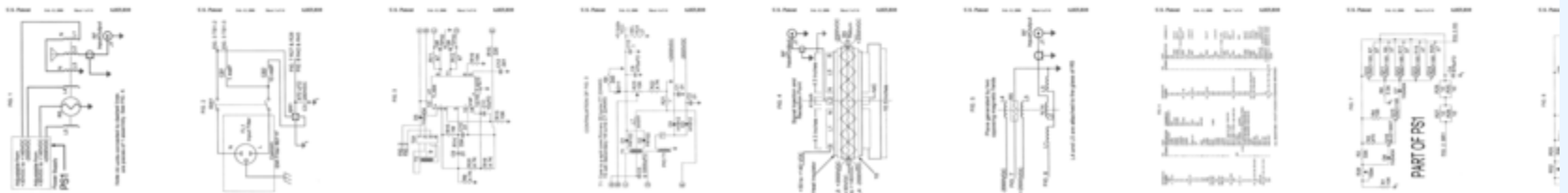
Inventors [David L. Strom](#)

Original Assignee [Strom; David L.](#)

[Patent Citations](#) (1), [Classifications](#) (7), [Legal Events](#) (5)

External Links: [USPTO](#), [USPTO Assignment](#), [Espacenet](#)

IMAGES (14)



DESCRIPTION

CLAIMS

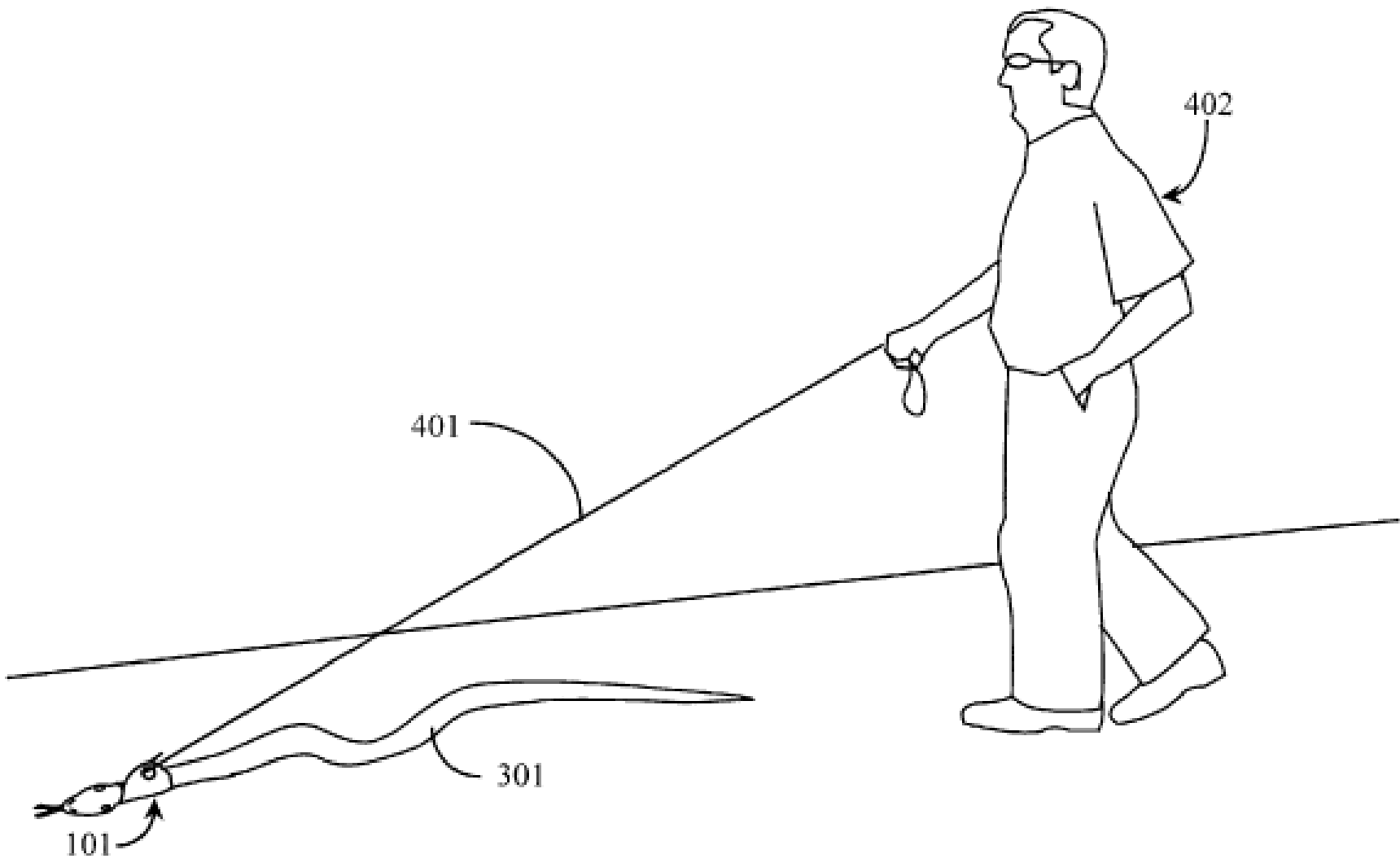


Fig. 4

Ошейник для змеи. Например, чтобы выгуливать змею.

US6490999

Вторичные (и третичные) информационные источники

Терминология

Реферат – краткое изложение содержания первоисточника (*что написано?*).

Аннотация – краткая характеристика первоисточника (*о чем написано, как, для кого?*).

На практике термины используются как синонимы:

Реферат, Аннотация, Резюме;

Abstract, Summary, Resume.

Реферативный журнал

Вторичный информационный источник:
упорядоченный набор сведений о первоисточниках
(библиографическое описание + реферат).

04.05-19Б2.243. Функционализация углеродных нанотрубок без использования растворителя. Solvent-free functionalization of carbon nanotubes. Duke Christopher A., Tour James M. J. Amer. Chem. Soc. 2003. 125, № 5, с. 1156–1157. Англ.

Методами спектроскопии КР, термогравиметрического анализа, спектроскопического анализа в УФ-, видимой, ближней ИК-области и атомно-силовой микроскопии изучены строение и степень функционализации однослойных и многослойных углеродных нанотрубок, функционализированных 4-замещенными производными анилина в инертной среде без использования растворителя в присутствии изоамилнитрита при 60°C и интенсивном перемешивании. Показано, что степень функционализации достигает 34% для однослойных нанотрубок и 8% для многослойных, а процесс заканчивается в течение 1 ч. С. Н. Блинов

Реферативные базы данных - 1

Общехимические:

Реферативный журнал "Химия" (РЖ "Химия") – РФ.
В вебе доступен с 2004 г.

Chemical Abstracts (CA) – США.

Печатная версия в библиотеке. В вебе платный;
отдельные рефераты доступны косвенным путем.

Тематические, например: Analytical Abstracts.

Как правило, платные. Примеры бесплатных:

Medline (биомедицина; есть органическая химия);

ERIC (образование - англоязычные ресурсы).

Рефераты: РЖ vs. первоисточник

(346) # 09.06-19Б1.302

Вид документа: статья в сериальном издании

ISSN: 0020-1693

Автор(ы): Huber Michael, Schnoekel Hansgeorg

Заглавие: Al₄(C₅Me₄H)₄: структура, реакционная способность и связывание

Оригинальное заглавие: Al₄(C₅Me₄H)₄: Structure, reactivity and bonding

Язык: Англ.

Код страны: CH

Источник: Inorg. chim. acta N 2, 2008, т.361, стр.457-461

Ключевые слова: алюминий комплексы; спектроскопия ЯМР; молекулы структура; квантовохимический расчет; функционала плотности теория

Реферат: Структура и свойства Al₄R₄ (R=C₅(CH₃)₄H) исследованы с использованием спектроскопии ЯМР (²⁷Al в растворе и квантово-химических расчетов методом теории функционала плотности. Проведено сопоставление исследованных свойств рассмотренных мономерных и тетрамерных молекул с соответствующими данными, полученными для (AlCp^{*})₄ и (AlCp)₄

нередки
разные
СМЫСЛОВЫЕ
акценты

в реферативном журнале

The synthesis of Al₄R₄ (R = C₅(CH₃)₄H) (**3**) and the tetrahedral structure in the solid state are described. The ²⁷Al NMR spectra of **3** in solution are in line with the data obtained from DFT calculations. These calculations also support the failed observation of a monomeric AlR species in solution. Monomeric and tetrameric molecules of **3** are discussed with respect to those of (AlCp^{*})₄ (**1**) and (AlCp)₄ (**2**). The increasing Al–Al bond strength from **1** to **3** and **2** from X-ray data is also supported by structural and energetic results from DFT calculations.

в статье

Неодинаковость материала разных реферативных баз данных и интерес читателя иногда учитывается.

Пример списка литературы (ACS):

This article references 64 other publications.

1. Anfinsen, C. B. *Science* 1973 181 223 230 [[CrossRef](#)] [[PubMed](#)], [[ChemPort](#)]
2. Daggett, V., and Fersht, A. *Nat. Rev. Mol. Cell Biol.* 2003 4 497 502 [[CrossRef](#)], [[PubMed](#)], [[ChemPort](#)]

Реферативные базы данных - 2

Общенаучные, с функцией расчета **индекса цитирования**:

Scopus


Science Citation Index.

В вебе - платные; бесплатно - из библиотеки НАНБ.

Scopus: 29

29 Documents that cite:

Kramer K., Poel S.
Application of NIR reflectance spectroscopy for the identification of pharmaceutical excipients
(2000) *Analytica Chimica Acta*, 420 (2), pp. 155-161.

[Abstract + Refs](#) [View at Publisher](#)  [RSS](#)

Refine Results [Close](#)

Source Title	Author Name	Year	Document Type	Subject Area
<input type="checkbox"/> Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (4)	<input type="checkbox"/> Menezes, J.C. (3) <input type="checkbox"/> Luybaert,	<input type="checkbox"/> 2009 (3) <input type="checkbox"/> 2008 (7)	<input type="checkbox"/> Article (19) <input type="checkbox"/> Review (7)	<input type="checkbox"/> Chemistry (18) <input type="checkbox"/> Pharmacology, Toxicology and Therapeutics (7)

Реферативные базы данных - 3

Базы данных **агрегаторов** и отдельных **издательств** функционально подобны обычным реферативным базам данных, имеют более узкий или более специфический охват, могут иметь специфические вспомогательные инструменты.

В большинстве случаев в таких базах данных, если полные тексты статей предоставляются за плату, библиография, рефераты и часть вспомогательных инструментов доступны всем пользователям.

Библиографическая база данных (пример: British Library)

Article details			
Article title	Molecular Descriptors in Chemoinformatics, Computational Combinatorial Chemistry, and Virtual Screening		
Author	Xue, L. Bajorath, J.		
Journal title	COMBINATORIAL CHEMISTRY AND HIGH THROUGHPUT SCREENING		
Bibliographic details	2000, VOL 3; PART 5, pages 363-372		
Publisher	BENTHAM SCIENCE PUBLISHERS	Country of publication	Netherlands
ISBN	<hr/>	ISSN	1386-2073
Language	English		
Pricing	To buy the full text of this article you pay: £35.50 copyright fee + service charge (from £8.10) + VAT, if applicable		

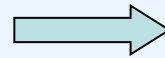
апичятки и громатические ашипки – горюшко веба

Справочники, энциклопедии

Википедия: за/против

Авторы, корректоры, рецензенты – все веб-сообщество;
контент динамичен.

Web 2.0



Тематическая разносторонность в пределах статьи.

У каждого фрагмента статьи есть свой эксперт.

Борьба мнений ведет к объективности.

Актуальность поддерживается постоянно.

Охват увеличивается.



Вмешиваются дилетанты и недоучки, непризнанные гении, вандалы и т. п.

Wikipedia - Википедия

Разный
объем
сведений

Properties	
Molecular formula	H ₂ O ₂
Molar mass	34.0147 g/mol
Appearance	Very light blue color; colorless in solution
Density	1.110 g/cm ³ (20 °C, 30-percent) 1.450 g/cm ³ (20 °C, pure)
Melting point	-0.43 °C, 273 K, 31 °F
Boiling point	150.2 °C, 423 K, 302 °F
Solubility in water	Miscible
Solubility	soluble in ether
Acidity (pK _a)	11.62 ^[1]
Refractive index (n _D)	1.34
Viscosity	1.245 cP (20 °C)
Dipole moment	2.26 D
Thermochemistry	
Std enthalpy of formation Δ _f H [∘] ₂₉₈	-4.007 kJ/g
Specific heat capacity, C	1.267 J/g K (gas) 2.619 J/g K (liquid)

Общие	
Систематическое наименование	Пероксид водорода
Химическая формула	H ₂ O ₂
Отн. молек. масса	34,01 а. е. м.
Молярная масса	34,01 г/моль
Физические свойства	
Состояние (ст. усл.)	жидкость
Плотность	1.4 г/см ³
Термические свойства	
Температура плавления	-0,432 °C
Температура кипения	150,2 °C
Энтальпия образования (ст. усл.)	-136.11 кДж/моль
Химические свойства	
pK _a	11.65
Растворимость в воде	неограниченная г/100 мл

Специализированные текстовые поисковые системы

Google Scholar

Научная междисциплинарная поисковая система

Google scholar chemoinformatics Search [Advanced Search](#)

Scholar [All articles](#) [Recent articles](#)

[\[book\]](#) [An introduction to chemoinformatics](#)  [balbes.com](#) [\[PDF\]](#)

[AR Leach, VJ Gillet - 2003 - books.google.com](#)

Page 1. An Introduction to **Chemoinformatics** 0001000100...0001000100... ... Page 4. Page 5. AN INTRODUCTION TO CHEMOINFORMATICS This One 2PQL-UAC-D12D Page 6. Page 7. ...

[Cited by 136](#) - [Related articles](#) - [All 3 versions](#)

[\[CITATION\]](#) Similarity methods in **chemoinformatics**

[P Willett - Ann Rev Inf Sci Tech, 2009](#)

[Cited by 4](#)

есть
в онлайне
нет

Электронные ресурсы библиотек Беларуси

базы данных на компакт-дисках

платные веб-ресурсы

библиотечный каталог

в читальном
зале

онлайн

Национальная библиотека.

Научная библиотека НАНБ.

Виртуальный читальный зал Национальной библиотеки
– онлайн-доступ к базам данных для
зарегистрированных читателей библиотеки