

***«Бесконтактные» библиотечные услуги:  
опыт электронной доставки документов в  
условиях дистанционной работы  
ГПНТБ России***

***Середа О.А.***

*зав. отделом  
МБА и ЭДД ГПНТБ России*

***Анищук Н.Л.***

*вед. библиотекарь  
МБА и ЭДД ГПНТБ России*

# *Средства коммуникации*



*Коммуникация между сотрудниками*



*Коммуникация с пользователями  
услугами электронной доставки  
документов ГПНТБ России*

## *Возможные способы выполнения электронных копий документов библиотеками-партнерами:*

- доступ к собственным фондам, что позволило сканировать запрашиваемые материалы;*
- проведенная работа по оцифровке библиотечного фонда библиотек-партнеров к моменту введения режима самоизоляции.*

# *Библиотеки-партнеры*



*Научно-медицинская библиотека Сибирского государственного медицинского университета  
Запросы по медицинской тематике*



*Национальная библиотека Беларуси  
Запросы на статьи из отечественных журналов советского периода*



*Техническая Информационная библиотека в г.Ганновер (Германия)  
Запросы на статьи из зарубежных журналов*



*Международный библиотечный консорциум СУБИТО  
Запросы на статьи из зарубежных журналов*

## Новости немецкого библиотечного консорциума СУБИТО



Уважаемые читатели! Немецкие библиотеки международного библиотечного консорциума **СУБИТО** временно разрешают использовать поставляемые **PDF-файлы** статей из научных журналов и фрагментов книг в электронном виде для наших постоянных пользователей (ранее копии документов предоставлялись пользователям только в распечатанном виде). Разрешение действует до 31 мая 2020 года.

В состав консорциума входит около 40 многоотраслевых научных библиотек. Чтобы войти в систему и получить доступ к базе журналов и книг консорциума, требуется регистрация на сайте <http://www.subito-doc.de>.

Получить электронную копию документа из фондов библиотек консорциума СУБИТО можно, направив запрос в Международный межбиблиотечный абонемент ГПНТБ России на e-mail: [mba@gpntb.ru](mailto:mba@gpntb.ru). Услуга платная, копия документа предоставляется с учетом стоимости доставки документа зарубежной библиотекой-фондодержателем.



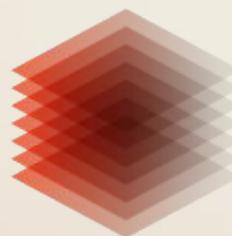
**НАУЧНО-МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА**  
Сибирского государственного медицинского университета



**НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА БЕЛАРУСИ**

**subito**

Dokumente aus Bibliotheken e.V.



**TIB** LEIBNIZ INFORMATION CENTRE  
FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY  
UNIVERSITY LIBRARY

# *Библиотеки-партнеры*



*Белорусская сельскохозяйственная библиотека  
им. И. С. Лупиновича*

*Запросы по сельскохозяйственной тематике*



*Национальный центр информации и документации  
НАЦИД (Болгария)*

*Запросы по медицинской тематике*



Белорусская  
сельскохозяйственная библиотека  
им. И.С. Лупиновича  
Национальной академии наук Беларуси



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА  
ИНФОРМАЦИЯ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

# *Открытые ресурсы Интернет*

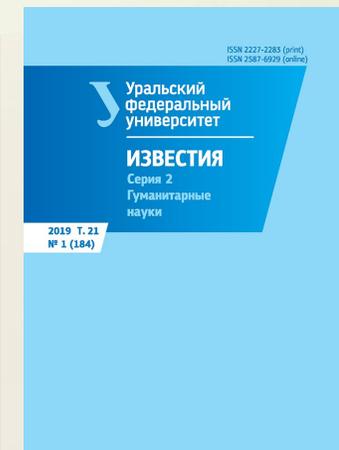
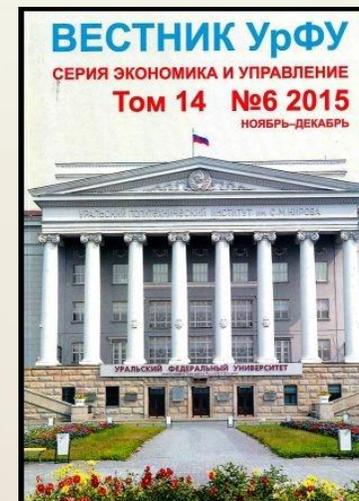
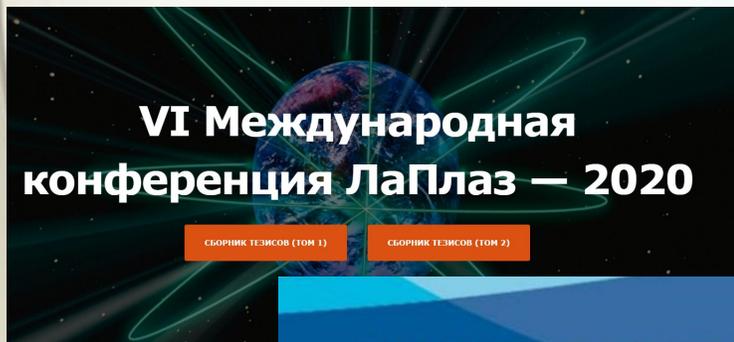
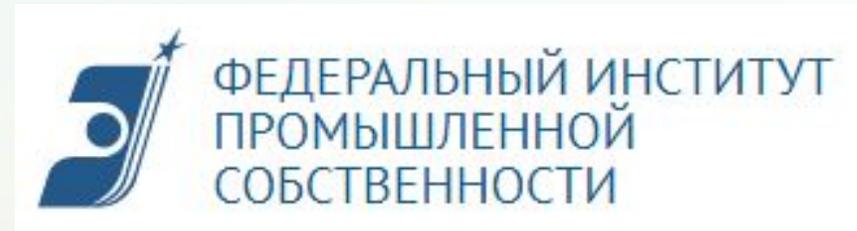
*Научная электронная библиотека  
Elibrary.ru*

*Открытые архивы журналов*

*Материалы докладов на сайтах конференций*

*Другие ресурсы открытого доступа*

# Открытые ресурсы в Интернет: открытые архивы документов



# Открытые ресурсы Интернет: пример библиографического поиска

## Journal of Technical Engineering. ISLAMIC AZAD UNIVERSITY, MASHHAD BRANCH

The header of the SID website features the SID logo on the left and the university name in Persian on the right. Below this is a navigation menu with links for 'صفحه اصلی', 'نشریات', 'نویسندگان', 'JCR', 'نشریات روزآمد', 'اخبار و گزارش ها', 'کارگاه های آموزشی', 'درباره پایگاه', 'تماس با ما', 'راهنمای کاربران', 'آمار بازدید', and 'سایر بانک های مرکز اطلاعات علمی'. A search bar is located at the bottom of the header, containing the text 'جستجو در بین ۳۸۹۲۳۸ مقاله علمی - پژوهشی و ۲۹۵۲۳۲ مقاله تمام متن' and a search button labeled 'جستجو'.

نشریات علمی مراکز طرف قرارداد  
نشریات علمی جهاد دانشگاهی  
مركز نشریات جهاد های علمیه

### سرویس شناسایی مجلات معتبر

نشریات مصوب علمی و پژوهشی  
پزشکی  
دانشگاه

Journal of Technical Engineering		
Автор и название статьи <b>Rasooli A., Shanverdi H.R., Divandari M., Boutorabi M.A. Study of thermal decomposition kinetic of titanium hydride powder (TiH<sub>2</sub>) at high temperatures.</b>		
место издания	год издания	Страницы <b>1-12</b>
том	Выпуск	
<b>2</b>	<b>1</b>	

**Paper Information**

Journal: JOURNAL OF TECHNICAL-ENGINEERING FALL 2008 , Volume 2 , Number 1; Page(s) 1 To 12.

Paper: **STUDY OF THERMAL DECOMPOSITION KINETIC OF TITANIUM HYDRIDE POWDER (TiH<sub>2</sub>) AT HIGH TEMPERATURES**

Author(s): RASOOLI A.\*, SHAHVERDI H.R., DIVANDARI M., BOUTORABI M.A.

\* MATERIAL SCIENCE DEPARTMENT, IRAN, UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Abstract:  
Titanium hydride powder is used as blowing agent in the production process of metallic foams (especially aluminum metallic foams). As a result of thermal decomposition of TiH<sub>2</sub> powder, a massive volume of hydrogen gas releases. The hydrogen evolution, inside molten aluminum, generates bubbles and if the process is properly controlled Al foam will be produced. Determination of the conditions, rate and mechanism of decomposition

مشخصات مقاله  
عنوان نشریه: فنی و مهندسی  
اطلاعات شماره: پاییز ۱۳۸۷، دوره ۲، شماره ۱؛ از صفحه ۱ تا صفحه ۱۲.

عنوان مقاله: بررسی سینتیکی تجزیه حرارتی پودر هیدراید تیتانیوم (TiH<sub>2</sub>) در دماهای بالا

نویسندگان: رسولی علی\*، شاهوردی حمیدرضا، دیوانداری مهدی، بوتورابی سیدمحمدعلی  
آدرس: \* تهران، میدان رسالت، خیابان هنگام، خیابان علم و صنعت ایران، کدپستی: 16884

چکیده: پودر هیدراید تیتانیوم به عنوان ماده حباب زا در تولید فوم های فلزی (به ویژه فوم های فلزی آلومینیمی) مورد استفاده قرار می گیرد. در اثر تجزیه حرارتی هیدراید تیتانیوم در دمای بالا، مقدار زیادی گاز هیدروژن آزاد می شود. چنانچه گاز هیدروژن آزاد شده در درون آلومینیم به خوبی کنترل گردد و مذاب جامد شود، حباب های تولید شده در مذاب منجر به تولید فوم می گردد. تعیین شرایط و مکانیزم تجزیه حرارتی

# Открытые ресурсы Интернет: пример библиографического поиска

## Yuanzineng Kexue Jishu/Atomic Energy Science and Technology

120年9月12日 星期六 首页 | 期刊介绍 | 编委会 | 投稿指南 | 期刊订阅 | 广告合作 | 留言板 | 联系我们 | English

- 作者中心
- 在线投稿
  - 在线查稿
  - 投修回稿
  - 投稿指南

- 审稿中心
- 专家审稿
  - 编委审稿
  - 编辑办公
  - 主编办公

- 读者中心
- 最新录用
  - 当期目录
  - 论文检索
  - 过刊浏览
  - 摘要点击排行
  - 全文下载排行

图表显示 年代列表 列表显示



2020S	2020								
2010S	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2000S	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1990S	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
1980S	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
1970S	1975	1976	1977	1978	1979				
1960S	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966		
1950S	1959								

Автор, название издания

Yuanzineng Kexue Jishu

Автор и название статьи

Chen L., Liu C., Liu B., Zhao H.-S., Tang C.-H.  
**PREPARATION OF ZrC LAYER OF COATED FUEL PARTICLE FOR HIGH-TEMPERATURE GAS-COOLED REACTOR BY CHEMICAL VAPOR DEPOSITION WITH ZrCl<sub>4</sub> VAPOR**

место издания	год издания	Страницы
	2009	с. 1017-1020
том	Выпуск	
43	11	

第43卷第11期 原子能科学技术 Vol. 43, No. 11  
2009年11月 Atomic Energy Science and Technology Nov. 2009

### ZrCl<sub>4</sub>蒸汽沉积法制备高温气冷堆 包覆燃料颗粒 ZrC 涂层

陈磊, 刘超, 刘兵, 赵宏生, 唐春和  
(清华大学核能与新能源技术研究院, 北京 100084)

**摘要:** 采用 ZrCl<sub>4</sub> 蒸汽、H<sub>2</sub> 和 C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> 作为化学反应体系, 以 Ar 为载气, 在流化床沉积炉中制备高温气冷堆包覆燃料颗粒 ZrC 涂层。对所制备涂层进行了表征, 结果显示: ZrC 涂层剖面均匀光滑, 无明显孔洞; 与内致密热解炭层的界面清晰, 厚度约为 35 μm; 涂层主要成分为 Zr 和 C, Zr/C 摩尔比接近化学计量比 1:1, 其主要相组成为面心立方的 ZrC; 晶粒生长无明显择优取向。

**关键词:** ZrCl<sub>4</sub> 蒸汽, 化学气相沉积, 包覆燃料颗粒, ZrC 涂层  
中图分类号: TL34 文献标志码: A 文章编号: 1000-6931(2009)11-1017-04

### Preparation of ZrC Layer of Coated Fuel Particle for High-Temperature Gas-Cooled Reactor by Chemical Vapor Deposition With ZrCl<sub>4</sub> Vapor

CHEN Lei, LIU Chao, LIU Bing, ZHAO Hong-sheng\*, TANG Chun-he  
(Institute of Nuclear and New Energy Technology, Tsinghua University, Beijing 100084, China)

**Abstract:** The ZrC layer of coated fuel particle was successfully prepared in the fluidized bed coating furnace by chemical vapor deposition, using a gas mixture of C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, ZrCl<sub>4</sub> vapor, H<sub>2</sub> and Ar. It is indicated that the deposited ZrC layer has smooth and compact surface without obvious holes, clear interfaces with inner dense pyrocarbon layer, thickness of 35 μm. Composition and crystal structure analyses indicate that the main elements of ZrC layer are Zr and C, and the Zr/C molar ratio is close to 1:1. Stoichiometric fcc-ZrC was obtained. And non-preferred orientation of grains was observed.

**Key words:** ZrCl<sub>4</sub> vapor; chemical vapor deposition; coated fuel particle; ZrC layer

# *Проблемы оказания услуги электронной доставки документов в условиях дистанционной работы*

- отсутствие искомого источника в фондах библиотек, которые функционировали в условиях пандемии Covid-19;*
- отсутствие открытого доступа к архивам;*
- стоимость копии документа с точки зрения пользователя;*
- сложности с ведением счетов абонентов и учетом заказов.*

***Спасибо за внимание!***

**[eddma@gpntb.ru](mailto:eddma@gpntb.ru)**  
**[mba@gpntb.ru](mailto:mba@gpntb.ru)**