



# Кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений имени Медведева С.С.

ДИСЦИПЛИНА	<b>Информационные технологии в индустрии полимеров</b> полное название дисциплины без аббревиатуры
ИНСТИТУТ	<b>Тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова</b>
КАФЕДРА	<b>Кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений имени Медведева С.С.</b> полное название кафедры
ГРУППА/Ы	<b>ХЕБО-01-19, ХЕБО-02-19</b> номер группы/ы, для которых предназначены материалы
ВИД УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА	<b>лекция</b> лекция; материал к практическим занятиям; контрольно-измерительные материалы к практическим занятиям; руководство к КР/КП, практикам
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ	<b>Малахова Юлия Николаевна</b> фамилия, имя, отчество
СЕМЕСТР	<b>5</b> указать номер семестра обучения



## **Содержание:**

Поиск научной литературы в сети Интернет.

- Общие подходы к поиску научной литературы.
  - Сайты издательств, сервисы, приложения, информационно-аналитические системы, требующие подписки для поиска.
  - Библиотеки и сервисы, не требующие подписки для поиска.
- Варианты доступа к полнотекстовым версиям.
- Поиск патентов.



# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

Материал лекции посвящен обзору средств поиска научной литературы в сети Интернет.

Будут рассмотрены общие подходы к поиску научной литературы, будет проведен краткий обзор как требующих подписки, так и общедоступных поисковых систем.

Для проведения научной работы необходимо разобраться, что было сделано ранее в интересующем Вас научном направлении. Для этого и нужен поиск научной литературы с её последующим чтением и анализом.



## Что включают в себя работы, написанные научным стилем?

1. Изложение результатов оригинальных научных исследований в научных журналах, т.е. оригинальные журнальные статьи.
2. Краткие научные сообщения.
3. Научные обзоры.
4. Другие типы научно-профессиональных текстов:
  - заявки на гранты;
  - научные отчеты;
  - устные доклады и презентации для них;
  - стендовые доклады;
  - ...
5. Квалификационные работы, диссертации.
6. Монографии.



## Общие подходы к поиску научной литературы

Поиск нужной Вам научной литературы в обширном массиве данных, представленных в сети Интернет, может быть затруднен. Поиск по ключевым словам в названии статьи работает только для нахождения «отправной точки» – документа (статьи, обзора, патента...), автора (авторского коллектива...), журнала (издательства, группы журналов...) и т.д. После этого поиск литературы можно продолжать проводить с этой отправной точки.

Можно выделить два крупных типа поиска:

- По словам и словосочетаниям, номерам статей/патентов;
- По структурным формулам химических соединений (через поисковое приложение SciFinder, требующее подписки для поиска)



**Сайты издательств, сервисы, приложения, информационно-аналитические системы, требующие подписки для поиска**



## Поиск литературы в SciFinder

### SciFinder

представляет собой приложение, которое обеспечивает интегрированный доступ к авторитетным источникам формул веществ и реакций в химии и смежных науках. Позволяет проводить поиск по химической структуре соединения, нарисованной в программах CorelDraw, ChemDraw и др. **Требуется подписка для осуществления поиска.**

<https://scifinder.cas.org>

Переадресация на:



Log In to SciFinder®

Username or Email Address

[Go to SciFinder®](#) | [Can't log in?](#)

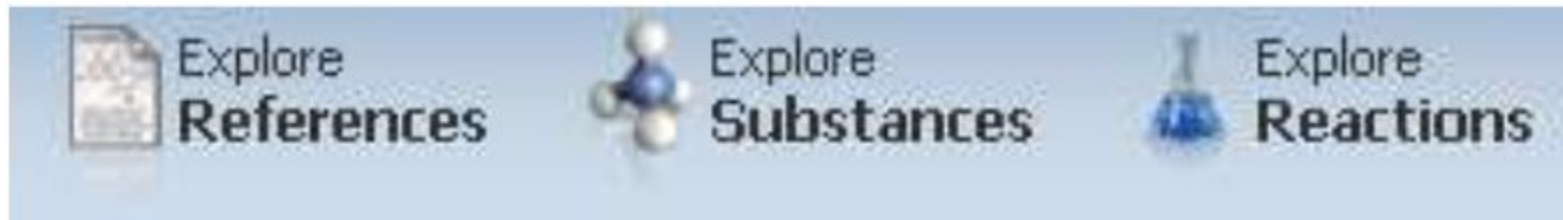




## Поиск в SciFinder

Программа SciFinder позволяет Вам работать с огромным архивом научной информации по химии, предоставленным организацией CAS. Программа SciFinder предоставляет доступ к ценнейшей информации:

- Ссылки на опубликованные работы, патенты
- Органические и неорганические вещества, свойства (химические, физические, биологические), спектральные характеристики
- Реакции (одно- и многоступенчатые, условия реакций, технологии получения)



### Explore References:

библиографический поиск  
в реферативных БД  
CAPlus и MedLine

### Explore Substances:

поиск веществ в структурно-  
химических БД Registry,  
ChemCats и ChemList

### Explore Reactions:

поиск реакций в БД  
CASReact по структурам  
реактантов и (или)  
продуктов,  
функциональным  
группам.





# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

## Поиск и просмотр ссылок по темам научных работ в SciFinder

1

Поиск и просмотр ссылок по темам научных работ—введите «glutathione and mental disorders» (глутатион и психические расстройства). Нажмите «Search» (Поиск), чтобы получить научные данные.

2

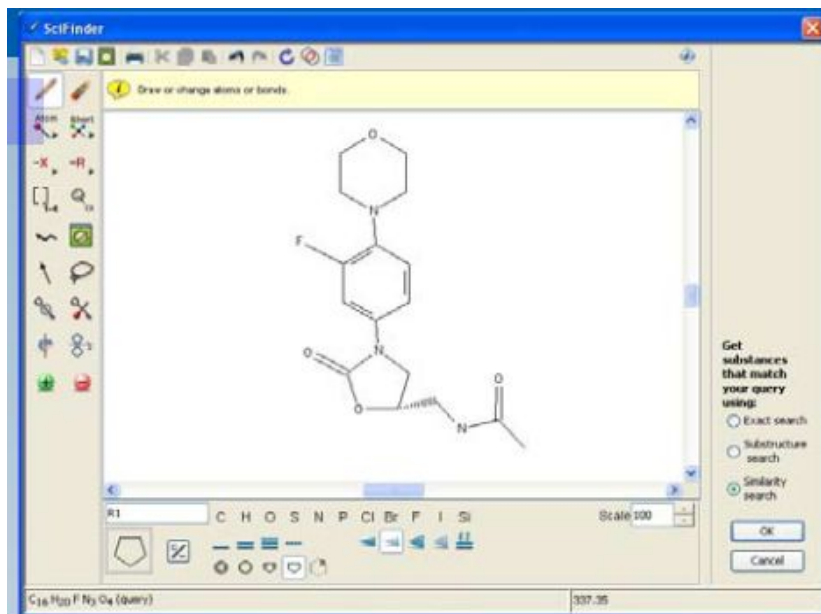
Просмотрите ссылки на опубликованную научную литературу. Программа SciFinder сначала приводит ссылки на источники, опубликованные недавно. Для просмотра реферата и библиографических данных нажмите название источника, представляющего собой гиперссылку.

The image shows two screenshots of the SciFinder web interface. The top screenshot displays the search results page for the query "glutathione and mental disorders". It includes a search bar with the query, a "Search" button, and a list of search filters such as "Publication Year(s)", "Document type(s)", and "Author Name". The bottom screenshot shows a detailed view of a search result, including the title of the article, the authors' names, and a brief abstract of the text.



# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

## Навигация по химическим структурам веществ в SciFinder



2

Создайте структурную формулу, используя окно создания структурных формул. Выберите поиск по аналогии.

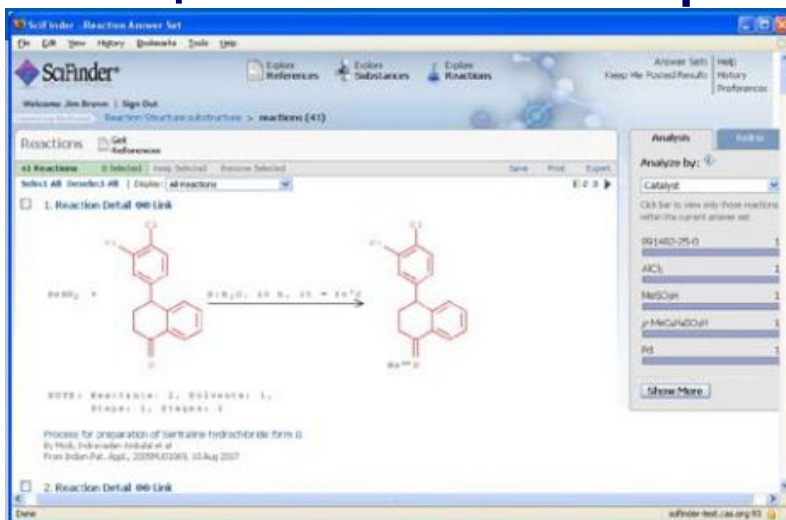
3

Вы можете задавать критерий вывода сходных вариантов. SciFinder выводит 35 наиболее подходящих веществ с коэффициентом схожести 99% и выше. Для получения списка имеющихся коммерческих источников нажмите «Get Commercial Sources» (Получить коммерческие источники).



# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

## Навигация по химическим реакциям в SciFinder



2

Просмотрите реакции, относящиеся к интересующему Вас веществу. Щелкните, чтобы просмотреть все ступени данной реакции. Или же нажмите «Get References» (Получить ссылки), чтобы получить список ссылок на документы, относящиеся к данным реакциям.

3

Перейдите с просмотра реакций по сопутствующим документальным ссылкам к опубликованным научным работам. Для просмотра документа, нажмите его название, представляющего собой гиперссылку. Нажмите «Get Full Text» (Полный текст), чтобы получить оригинальный документ в электронном виде.



## Поиск литературы на сайтах научных издательств

Издатели часто предлагают хорошие возможности поиска прямо на своих веб-сайтах.

- <https://publish.acs.org/> издательство Американского химического общества
- [pubs.rsc.org](https://pubs.rsc.org) издательство Королевского химического общества
- <https://www.scitation.org/> издательство Американского института физики
- <https://www.aps.org/publications/> издательство Американского физического общества
- <https://www.wiley.com> издательство John Wiley&Sons
- [www.elsevier.com](https://www.elsevier.com) издательство Elsevier, предоставляющее поисковые веб-сайты и информационно аналитические системы - ScienceDirect, Scopus, Elsevier Research Intelligence
- <https://link.springer.com/> и <https://www.springernature.com/> издательство Springer
- <https://www.libnauka.ru/> Электронная библиотечная система издательства Наука





# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

- <https://publish.acs.org/> издательство Американского химического общества

ACS Publications  
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

ACS Journals ▲ ACS eBooks ▼ C&EN Global Enterprise

**A**

- Accounts of Chemical Research
- Accounts of Materials Research
- ACS Agricultural Science & Technology
- ACS Applied Bio Materials
- ACS Applied Electronic Materials
- ACS Applied Energy Materials
- ACS Applied Materials & Interfaces
- ACS Applied Nano Materials
- ACS Applied Polymer Materials
- ACS Biomaterials Science & Engineering
- ACS Catalysis
- ACS Central Science
- ACS Chemical Biology
- ACS Chemical Healthy & Safety
- ACS Chemical Neuroscience
- ACS Combinatorial Science
  - Journal of Combinatorial Chemistry
- ACS Earth and Space Chemistry
- ACS Energy Letters
- ACS ES&T Engineering
- ACS ES&T Water
- ACS Food Science & Technology
- ACS Infectious Diseases
- ACS Macro Letters
- ACS Medicinal Chemistry Letters
- ACS Nano
- ACS Omega
- ACS Pharmacology & Translational Science
- ACS Photonics

**E**

- Energy & Fuels
- Environmental Science & Technology
- Environmental Science & Technology Letters

**I**

- Industrial & Engineering Chemistry
  - Journal of Industrial & Engineering Chemistry
- Industrial & Engineering Chemistry Research
  - I&EC Process Design and Development
  - I&EC Fundamentals
  - Product Research & Development
  - Product R&D
  - I&EC Product Research and Development
- Inorganic Chemistry

**J**

- JACS Au
- Journal of Agricultural and Food Chemistry
- Journal of Chemical & Engineering Data
  - I&EC Chemical & Engineering Data Series
- Journal of Chemical Education
- Journal of Chemical Information and Modeling
  - Journal of Chemical Documentation
  - Journal of Chemical Information and Computer Sciences
- Journal of Chemical Theory and Computation
- Journal of Medicinal Chemistry
- Journal of Natural Products
- The Journal of Organic Chemistry

**J (continued)**

- The Journal of Physical Chemistry A
- The Journal of Physical Chemistry B
- The Journal of Physical Chemistry C
  - The Journal of Physical Chemistry
  - The Journal of Physical and Colloid Chemistry
- The Journal of Physical Chemistry Letters
- Journal of Proteome Research
- Journal of the American Chemical Society
- Journal of the American Society for Mass Spectrometry

**L**

- Langmuir

**M**

- Macromolecules
- Molecular Pharmaceutics

**N**

- Nano Letters

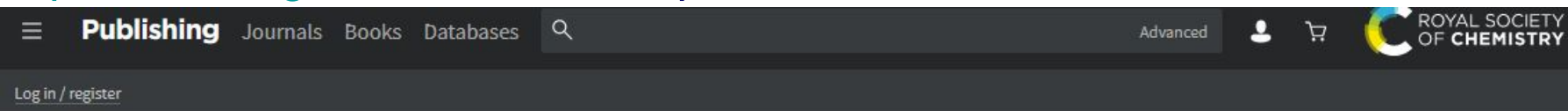
**O**

- Organic Letters
- Organic Process Research & Development
- Organometallics



# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

• [pubs.rsc.org](https://pubs.rsc.org) издательство Королевского химического общества



The Royal Society of Chemistry's  
**Journals**

Filter results

## Current journals

### Analyst

1876 - Present

### Analytical Methods

2009 - Present

### Biomaterials Science

2013 - Present

### Catalysis Science & Technology

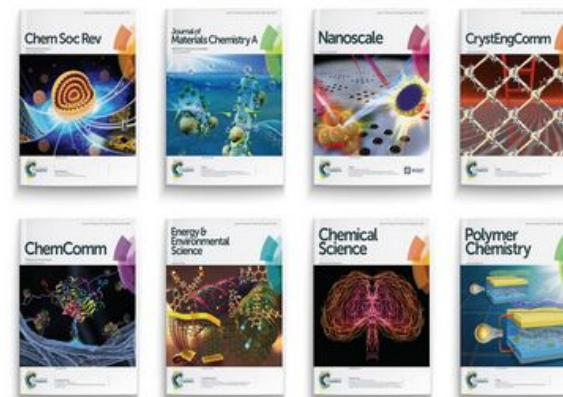
2011 - Present

### Chemical Communications

1995 - Present

## About our journals

The Royal Society of Chemistry publishes 48 peer-reviewed journals that cover the core chemical sciences including related fields such as biology, biophysics, energy and environment, engineering, materials, medicine and physics.





# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

- <https://www.scitation.org/> издательство Американского института физики

## Scitation

Scitation is home to the most influential news, comment, analysis and research in the Physical Sciences.

AIP Publishing

Acoustical Society of America

American Association of Physics Teachers

American Crystallographic Association, Inc.

AVS: Science & Technology of Materials, Interfaces, and Processing

China Academy of Engineering Physics

Chinese Physical Society

Laser Institute of America

All Publishers

Enter words / phrases / DOI / ISBN / authors / keywords / etc.



ical investigation  
near resonances  
on ...

Applied Physics

AUG 23 2016

Shaping the photolumi-  
nescence from gold  
nanoshells by cavity p...

AIP Advances

JUL 21 2021

Experimental investiga-  
tion of indoor aerosol dis-  
persion and ac...

Physics of Fluids

JAN 01 2018

The formation of the  
heaviest elements

Physics Today

SIGN UP FOR ALERTS

FOR AUTHORS



Like us



FOLLOW US





- <https://www.aps.org/publications/> издательство Американского физического общества

Publications Meetings & Events Programs Membership Policy & Advocacy Careers In Physics Newsroom About APS

[Home](#) | [Publications](#)

## Publications

APS publications serve the international physics community with peer-reviewed research journals, news and commentary about the latest research published in the *Physical Review* journals, news about and for members, information about physics and its place in the world, and blogs covering science policy, as well as fun and educational science news.

## Physical Review Journals

The *Physical Review* journal collection of 16 leading peer-reviewed research journals includes *Physical Review Letters*, *Physical Review X*, *Physical Review*, and *Reviews of Modern Physics*.

[Physical Review journals homepage](#)

Physical Review Letters

Physical Review X

PRX Energy

PRX Quantum

Reviews of Modern Physics

Physical Review A

Physical Review B

Physical Review C

Physical Review D



# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

• <https://www.wiley.com> издательство John Wiley&Sons

The screenshot shows the Wiley website's navigation menu. The 'SUBJECTS' dropdown is open, displaying a list of subjects. 'Chemistry' is highlighted in blue, and its sub-menu is also open, showing 'Catalysis' as the selected item. Other subjects listed include Accounting, Agriculture, Arts & Architecture, Business & Management, Computing, Culinary & Hospitality, Earth & Space Sciences, Education, Engineering & Materials S..., Humanities, Law & Criminology, Life Sciences, Lifestyle, Mathematics, Medicine, Nursing & Den..., and Physics & Astronomy. The sub-menu for 'Catalysis' lists: Allied Health Chemistry, Analytical Chemistry, Batteries & Fuel Cells, Biochemistry, Chemical & Environmental Safety, Computational Chemistry, Electrochemistry, Environmental Chemistry, Food Science & Technology, and General Chemistry. The main navigation bar includes 'WILEY', 'WHO WE SERVE', 'SUBJECTS', 'THE WILEY NETWORK', 'ABOUT', 'Russia', 'Contact', 'Help', and 'My Account'. A search bar is visible on the left. A banner for 'COVID-19 Res Professionals' is on the left, and a 'LEARN MORE' button is below it. A 'and' banner is on the right, and an 'ABOUT US' button is at the bottom right.

WILEY WHO WE SERVE ▾ SUBJECTS ▾ THE WILEY NETWORK ▾ ABOUT ▾ Russia ▾ Contact Help My Account

Search by

- Accounting
- Agriculture >
- Arts & Architecture >
- Business & Management >
- Chemistry >**
  - Allied Health Chemistry
  - Analytical Chemistry
  - Batteries & Fuel Cells
  - Biochemistry
  - Catalysis**
  - Chemical & Environmental Safety
  - Computational Chemistry
  - Electrochemistry
  - Environmental Chemistry
  - Food Science & Technology
  - General Chemistry
  - History Of Chemistry
  - Industrial Chemistry
  - Inorganic Chemistry
  - Mathematics For Chemistry
  - Organic Chemistry
  - Pharmaceutical Chemistry
  - Physical Chemistry
  - Preparatory Chemistry
  - Special Topics
  - Sustainable Chemistry
- Computing >
- Culinary & Hospitality >
- Earth & Space Sciences >
- Education >
- Engineering & Materials S... >
- Humanities >
- Law & Criminology >
- Life Sciences >
- Lifestyle >
- Mathematics >
- Medicine, Nursing & Den... >
- Physics & Astronomy >

COVID-19 Res Professionals

LEARN MORE

and

ABOUT US



# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

- [www.elsevier.com](http://www.elsevier.com) издательство Elsevier, предоставляющее поисковые веб-сайты и информационно аналитические системы - ScienceDirect, Scopus, Elsevier Research Intelligence



ELSEVIER

About Elsevier

Products & Solutions

Services

Shop & Discover

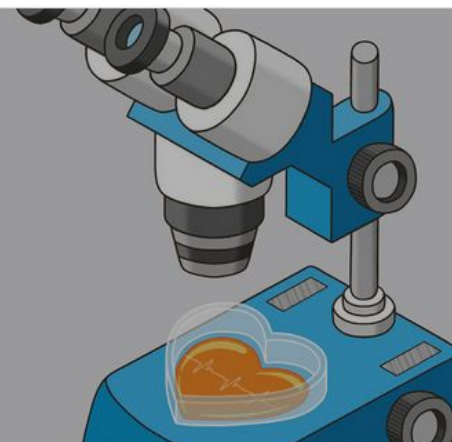
Search



Because informed decisions lead to better outcomes

We're helping researchers and healthcare professionals advance science and improve outcomes for the benefit of society

Read more



Find articles

ScienceDirect: Empowering smarter research at every step



Submit your paper

Publishing with Elsevier: step-by-step guide



Track your influence

Quantify the reach and influence of your published research



ScienceDirect

Journals & Books



Register

Sign in

Search for peer-reviewed journal articles and book chapters (including [open access](#) content)

Keywords

Author name

Journal/book title

Volume

Issue

Pages



Advanced search



# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

- <https://link.springer.com/> и <https://www.springernature.com/> издательство Springer

The screenshot shows the Springer Link website interface. At the top left is the Springer Link logo. To the right are links for 'Sign up / Log in', 'English', and 'Academic edition'. Below the logo is a search bar with a magnifying glass icon and a settings gear icon. A navigation bar contains links for 'Home', 'Books A - Z', 'Journals A - Z', 'Videos', and 'Librarians'. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Browse by discipline', lists various fields of study with right-pointing arrows: Biomedicine, Business and Management, Chemistry, Computer Science, Earth Sciences, Economics, Education, Engineering, Environment, Geography, History, Law, Life Sciences, Literature, Materials Science, Mathematics, Medicine & Public Health, Pharmacy, Philosophy, Physics, and Political Science and International. The right column features a large text block: 'Providing researchers with access to millions of scientific documents from journals, books, series, protocols, reference works and proceedings.' Below this text are two book covers: 'Experimental & Computational Multiphase Flow' and 'Analysis and Development of Sustainable Urban Production Systems'. To the right of these covers is an orange box with the text 'New books and journals are available every day.' Below the book covers is a section titled 'Featured Journals' which displays four journal covers: 'Tungsten', 'Building Simulation', 'Global Journal of Flexible Systems Management', and 'H&W'.





# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

<https://www.libnauka.ru/> Электронная библиотечная система  
издательства Наука



Электронная  
библиотечная  
система



Войти / Регистрация



Корзина

Связаться

+7 (495) 276-77-35

libnauka@naukaran.com

НАУКА

ЖУРНАЛЫ

КНИГИ

НАУКА.САМИЗДАТ

ПОДПИСЧИКАМ

ИЗДАТЕЛЬСТВАМ

О ПРОЕКТЕ

КРУПНЕЕ

Введите поисковую фразу

Найти

Расширенный  
поиск ↓

Открытый доступ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫМ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ**

Открыты для чтения  
архивные выпуски журналов за 2015 год и ранее



# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

<https://www.libnauka.ru/> Электронная библиотечная система  
издательства Наука



Электронная  
библиотечная  
система

Войти / Регистрация

Корзина

Связаться

+7 (495) 276-77-35  
libnauka@naukaran.com

НАУКА

ЖУРНАЛЫ

КНИГИ

НАУКА.САМИЗДАТ

ПОДПИСЧИКАМ

ИЗДАТЕЛЬСТВАМ

О ПРОЕКТЕ

КРУПНЕЕ

[Главная](#) → Каталог электронных изданий

## Каталог электронных изданий



Автоматика и  
телемеханика



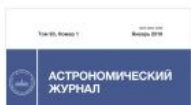
Агрохимия



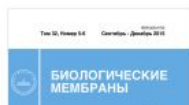
Азия и Африка сегодня



Акустический журнал



Астрономический  
журнал



Биологические  
мембраны



Биология  
внутренних вод



Биология моря

Алфавитный указатель

Выбор рубрики

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 2 | <a href="#">Археология</a>               | 2 | <a href="#">Астрономия</a>                 |
| 1 | <a href="#">Биологические науки</a>      | 2 | <a href="#">Водные ресурсы</a>             |
| 2 | <a href="#">Востоковедение</a>           | 4 | <a href="#">Генетика</a>                   |
| 4 | <a href="#">География</a>                | 4 | <a href="#">Геология</a>                   |
| 4 | <a href="#">Геофизика</a>                | 3 | <a href="#">Информатика. Информац...</a>   |
| 3 | <a href="#">История</a>                  | 2 | <a href="#">История и филология</a>        |
| 2 | <a href="#">Континенты</a>               | 3 | <a href="#">Космос</a>                     |
| 1 | <a href="#">Литературоведение</a>        | 4 | <a href="#">Математика</a>                 |
| 4 | <a href="#">Медицина</a>                 | 4 | <a href="#">Междисциплинарные жу...</a>    |
| 4 | <a href="#">Механика и машиностро...</a> | 2 | <a href="#">Науки о Земле</a>              |
| 2 | <a href="#">Научно-популярные</a>        | 1 | <a href="#">Общественно-политичес...</a>   |
| 3 | <a href="#">Палеонтология</a>            | 3 | <a href="#">Право</a>                      |
| 3 | <a href="#">Психология</a>               | 1 | <a href="#">Социологические науки</a>      |
| 4 | <a href="#">Физика</a>                   | 4 | <a href="#">Физиология</a>                 |
| 4 | <a href="#">Филология</a>                | 4 | <a href="#">Философия</a>                  |
| 3 | <a href="#">Химия</a>                    | 3 | <a href="#">Химия, Биология, Медиц...</a>  |
| 7 | <a href="#">Химия, Физика</a>            | 7 | <a href="#">Экология</a>                   |
| 7 | <a href="#">Экономика</a>                | 7 | <a href="#">Экономика, Математика</a>      |
| 7 | <a href="#">Энергетика</a>               | 7 | <a href="#">Энтомология</a>                |
| 7 | <a href="#">Этнография</a>               | 7 | <a href="#">Этнография и историческ...</a> |
| 1 | <a href="#">Языкознание</a>              |   |  |



# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

<https://www.libnauka.ru/> Электронная библиотечная система  
издательства Наука

рубрика «Химия»

[Показать все журналы](#)



Биоорганическая химия



Высокомолекулярные  
соединения (серия А)



Высокомолекулярные  
соединения (серия Б)



Высокомолекулярные  
соединения (серия С)



Журнал аналитической  
химии



Журнал неорганической  
химии



Журнал общей химии



Журнал органической  
химии



Журнал прикладной  
химии



Журнал физической  
химии



Кинетика и катализ



Коллоидный журнал





<https://www.libnauka.ru/> Электронная библиотечная система  
издательства Наука

[Главная](#) → [Журналы](#) → [Высокомолекулярные соединения \(серия А\)](#)

## Журнал «Высокомолекулярные соединения (серия А)»

ISSN: 2308-1120

Рубрика: Химия

Подписной индекс: 70178

Импакт-фактор (РИНЦ): 0,607

Главный редактор: Хохлов Алексей Ремович

SDI: 007.001.2308-1120

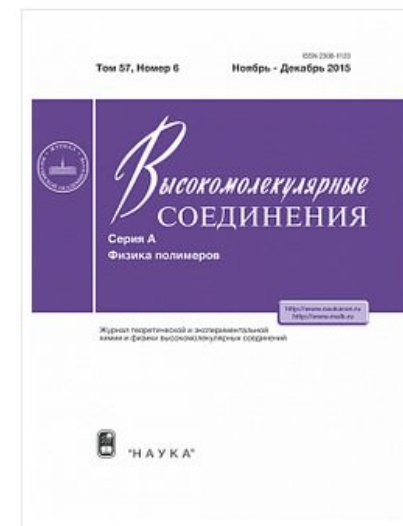
Основан в: 1959 году

Периодичность: 6

Выпусков: 36

Статей: 362

[К списку номеров ↓](#)



## Статистика:

Просмотров: 654

Уникальных просмотров: 272

Журнал "Высокомолекулярные соединения" – журнал Российской академии наук (основан в 1959 г.), публикующий оригинальные статьи и обзоры фундаментального характера по всем направлениям науки о полимерах, отличающиеся новизной и представляющие интерес для широкого круга читателей. Выходит в трех сериях – А, Б, С одновременно на русском и английском языках. Журнал принимает статьи от авторов независимо от места их проживания. Все рукописи рецензируются. В Серии А (Физика полимеров) публикуются экспериментальные и теоретические статьи и обзоры, посвященные физико-химическим исследованиям структуры и свойств полимеров.



# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

<https://www.libnauka.ru/> Электронная библиотечная система  
издательства Наука

Год выпуска

2013

2014

2015

2016

2017

2018



Подробнее

Подробнее

Подробнее

Подробнее

Выбрать +

Выбрать +

Выбрать +

Выбрать +



## <https://www.libnauka.ru/> Электронная библиотечная система издательства Наука

[Главная](#) → [Журналы](#) → [Высокомолекулярные соединения \(серия А\)](#) → Выпуск №4, 2018, Том 60

### Выпуск журнала «Высокомолекулярные соединения (серия А)»

Год выпуска 2018

Номер выпуска 4, Том 60

#### Статистика:

Просмотров: 104

Уникальных просмотров: 60

№4, 2018, Том 60

SDI: 007.001.2308-1120.2018.060.004

#### Список статей

Статья «ГИДРОФОБНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК  
ГРЕБНЕОБРАЗНЫХ СОПОЛИМЕРОВ  
ПЕРФТОРГЕКСИЛЭТИЛМЕТАКРИЛАТА С  
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНОМ, НАНОСИМЫХ ИЗ  
РАСТВОРОВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ  
УГЛЕРОДА, "Высокомолекулярные соединения. Серия А"»

[Подробнее](#)

DOI: <https://doi.org/10.7868/S2308112018040016>

Авторы: Кондратенко М.С., Анисенко С. А., Эльманович И.В., Стаханов А.И.,

Галлямов М.О., Хохлов А.Р.

стр. 275-283





## <https://www.libnauka.ru/> Электронная библиотечная система издательства Наука

Главная → Журналы → Высокомолекулярные соединения (серия А) → Выпуск №4, 2018, Том 60 →  
ГИДРОФОБНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ГРЕБНЕОБРАЗНЫХ СОПОЛИМЕРОВ ПЕРФТОРГЕКСИЛЭТИЛМЕТАКРИЛАТА С  
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНОМ, НАНОСИМЫХ ИЗ РАСТВОРОВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА, "Высокомолекулярные соединения. Серия  
А"

**Статья «ГИДРОФОБНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ГРЕБНЕОБРАЗНЫХ  
СОПОЛИМЕРОВ ПЕРФТОРГЕКСИЛЭТИЛМЕТАКРИЛАТА С  
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНОМ, НАНОСИМЫХ ИЗ РАСТВОРОВ В  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА, "Высокомолекулярные соединения.  
Серия А"»**

*Архивные статьи (2015 год и ранее) доступны для ознакомления бесплатно, для скачивания их  
необходимо приобрести.*

Чтобы приобрести доступ к материалу для юридического лица, пожалуйста, свяжитесь с администрацией  
портала с помощью формы обратной связи либо по электронному адресу [libnauka@naukaran.com](mailto:libnauka@naukaran.com).

Действия с материалами доступны только авторизованным пользователям.

Купить статью за 160  
руб.

Купить целый выпуск за  
1 109 руб.\*

\* - цена актуальна только для физических лиц

В т.ч. НДС 20%



**Поиск литературы на сайтах информационно-аналитических систем**



## «Научная электронная библиотека» (ELIBRARY.ru) Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования.

Позволяет проводить информационный поиск с доступом к аннотациям и большинству полнотекстовых статей. **Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Требуется регистрация для доступа к полным текстам статей.**

## Web of Science и Scopus

позволяют проводить поиск научных статей в журналах, индексируемых одноименных информационно-аналитических системах по ключевым словам, ФИО автора, DOI статьи и другим критериям. **Требуется подписка для осуществления поиска.**





## НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU

ЧИТАТЕЛЯМ | ОРГАНИЗАЦИЯМ | ИЗДАТЕЛЬСТВАМ | АВТОРАМ | БИБЛИОТЕКАМ

### ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ НА ПЛАТФОРМЕ eLIBRARY.RU

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 34 млн научных публикаций и патентов, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе. Подробнее...

#### РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Национальная библиографическая база данных научного цитирования, аккумулирующая более 12 миллионов публикаций российских ученых, а также информацию о цитировании этих публикаций из более 6000 российских журналов

#### SCIENCE INDEX ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ

Информационно-аналитическая система Science Index для анализа публикационной активности и цитируемости научных организаций

#### SCIENCE INDEX ДЛЯ АВТОРОВ

Инструменты и сервисы, предлагаемые для зарегистрированных авторов научных публикаций

#### SCIENCE SPACE ДЛЯ ИЗДАТЕЛЬСТВ

Комплексное решение для научных издательств и редакций научных журналов

#### RUSSIAN SCIENCE CITATION INDEX

Совместный проект компаний Clarivate Analytics и Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - коллекция лучших российских журналов на платформе Web of Science

### НОВОСТИ И ОБЪЯВЛЕНИЯ

- 15.09 Началась подписка на 2022 год. [Обращайтесь в отдел продаж](#)
- 13.08 Открыт прием инициативных заявок на включение журналов в RSCI
- 28.07 С 1 августа 2021 года вступает в силу новый «Регламент комплектования баз данных eLIBRARY.RU и РИНЦ»
- 26.05 Опубликован пресс-релиз Рабочей группы по оценке качества и отбору журналов в Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science
- 24.05 Открыта подписка на информационно-аналитическую систему SCIENCE SPACE

■ Другие новости

### ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Число наименований журналов:	72238
- из них российских журналов:	18085
- из них выходящих в настоящее время:	14988
Число журналов, индексируемых в РИНЦ:	5832
Число журналов с полными текстами:	13057
- из них в открытом доступе:	7278
- из них российских журналов:	7899
- из них российских журналов:	...



Подписка научных издательств на информационно-аналитическую систему  
**SCIENCE SPACE**



Сервис DOI на eLIBRARY.RU



Подписка научных организаций на информационно-аналитическую систему  
**SCIENCE INDEX**

ПОИСК

Найти

■ Расширенный поиск

НАВИГАТОР

- ЖУРНАЛЫ
- КНИГИ
- ПАТЕНТЫ
- ПОИСК
- АВТОРЫ
- ОРГАНИЗАЦИИ
- КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА
- РУБРИКАТОР
- ССЫЛКИ
- ПОДБОРКИ

■ Начальная страница






# Информационные технологии в индустрии полимеров.

## Практическое занятие 04

### Расширенный поиск в ELIBRARY.ru



**ПОИСКОВАЯ ФОРМА**

**НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА LIBRARY.RU**

Навигатор

- ЖУРНАЛЫ ▶
- КНИГИ ▶
- ПАТЕНТЫ ▶
- ПОИСК ▶
- АВТОРЫ ▶
- ОРГАНИЗАЦИИ ▶
- КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА ▶
- РУБРИКАТОР ▶
- ССЫЛКИ ▶
- ПОДБОРКИ ▶

Начальная страница

---

Текущая сессия

Контакты

Копирайт

Что искать

Где искать

<input type="checkbox"/> - в названии публикации	<input type="checkbox"/> - в названии организаций авторов
<input type="checkbox"/> - в аннотации	<input type="checkbox"/> - в списках цитируемой литературы
<input type="checkbox"/> - в ключевых словах	<input type="checkbox"/> - в полном тексте публикации

Тип публикации

<input type="checkbox"/> - статьи в журналах	<input type="checkbox"/> - диссертации
<input type="checkbox"/> - книги	<input type="checkbox"/> - отчеты
<input type="checkbox"/> - материалы конференций	<input type="checkbox"/> - патенты
<input type="checkbox"/> - депонированные рукописи	

Тематика

Добавить

Удалить

Авторы

Добавить

Удалить

Журналы

Добавить

Удалить

Искать в подборке публикаций

Параметры

<input type="checkbox"/> - искать с учетом морфологии
<input type="checkbox"/> - искать похожий текст
<input type="checkbox"/> - искать в публикациях, имеющих полный текст на eLibrary.Ru
<input type="checkbox"/> - искать в публикациях, доступных для Вас
<input type="checkbox"/> - искать в результатах предыдущего запроса

Годы публикации

 - 

Поступившие

Сортировка

Порядок

Очистить Поиск

Возможные действия

- ▶ Открыть сохраненный запрос:
- Новый поиск
- ▶ Удалить сохраненный запрос
- ▶ Переименовать сохраненный запрос
- ▶ Сохранить текущий запрос как:
- Новый запрос
- i Правила и примеры оформления поисковых запросов
- i История Ваших запросов:

Параметры запроса	Рез-ты
On the organic memristive device resistive switching efficacy	1
Memristive Devices for Neuromorphic Applications: Comparative Analysis	13
Optical Monitoring of the Resistive States of a Polyaniline-Based Memristive Device	2
Структурообразование смесей DPPC с атаксинтином или его эфирами в ленгмюровских слоях как в модельной биомембране	24
Production of Porous Fibers during the Neck Propagation in Self-Excited Oscillation Mode	2
Production of Porous Poly(p-dioxanone) Fibers during the Neck Propagation in Self-Excited Oscillation Mode	0
Poly(p-xylylene) and poly(chloro-p-xylylene) protective coatings prepared by deposition in a nitrogen flow	0
10.1134/S1995078020050092	0



# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

## Окна в расширенном поиске в ELIBRARY.ru

The image displays three overlapping browser windows from the ELIBRARY.ru website. The top-left window shows the 'Тематический рубрикатор' (Thematic Rubricator) page, which contains a table of subject categories. The top-right window shows the 'Поиск журналов по названию' (Search journals by name) page, which includes instructions for searching and adding journals. The bottom window shows the 'Поиск авторов по фамилии' (Search authors by surname) page, which includes instructions for searching and adding authors.

**Тематический рубрикатор**

Код	Название рубрики
00.00.00	Общественные науки в целом
02.00.00	Философия
03.00.00	История. Исторические науки
04.00.00	Социология
05.00.00	Демография
06.00.00	Экономика. Экономические науки
10.00.00	Государство и право. Юридические науки
11.00.00	Политика. Политические науки
12.00.00	Человеческие науки

**Поиск журналов по названию**

Введите фрагмент названия журнала и нажмите на кнопку "Поиск". Для добавления журнала в условия Вашего поискового запроса щелкните на названии журнала в полученном списке. Для добавления всех найденных журналов нажмите на кнопку "Добавить все".

Вы можете также отобрать и добавить журналы из разделов тематического рубрикатора или из Ваших подборок журналов. Для этого выберите соответствующий пункт в списке сверху.

**Поиск авторов**

Введите полную фамилию (например: Сидоров) или фамилию и инициалы через пробел (например: Сидоров И П) или фамилию и часть инициалов (например: Сидоров И) автора и нажмите на кнопку "Поиск".

Для добавления автора в условия Вашего поискового запроса щелкните на фамилии автора в полученном списке.





# Информационные технологии в индустрии полимеров.

## Практическое занятие 04

### Каталог журналов в ELIBRARY.ru



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
**ELIBRARY.RU**

ПОИСК

#### НАВИГАТОР

- ЖУРНАЛЫ**
- КНИГИ
- ПАТЕНТЫ
- ПОИСК
- АВТОРЫ
- ОРГАНИЗАЦИИ
- КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА
- РУБРИКАТОР
- ССЫЛКИ
- ПОДБОРКИ
- Начальная страница

#### КАТАЛОГ ЖУРНАЛОВ

##### ПАРАМЕТРЫ

Название журнала, издательства или ISSN:  Страна:

Тематика:

Язык публикаций:  Сведения о переводе:

Сведения о включении в Web of Science:  Сведения о включении в Scopus:

Сведения о включении в РИНЦ:  Доступ к полным текстам:

- входит в базу данных RSCI (887)  - входит в перечень ВАК (3282)

- входит в ядро РИНЦ (30148)  - с полными текстами (8091)

- выходит в настоящее время (56116)  - только научные журналы (70922)

Сортировка:  Порядок:

Всего найдено журналов: 5 из 72238. Показано на данной странице: с 1 по 5.

№	Журнал	Вып.	Публ.	Цит.
1.	<input type="checkbox"/> <b>Высокомолекулярные соединения</b> Федеральное государственное унитарное предприятие "Академический научно-издательский, производственно-полиграфический и книгораспространительский центр "Наука"	7	9	839
2.	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Высокомолекулярные соединения. Серия А</b> Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Российская академия наук	483	4465	59249

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС  
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ  
**Science Index**

##### ИНСТРУМЕНТЫ

- Выделить все журналы на этой странице
- Снять выделение
- Добавить выделенные журналы в подборку:
- 
- Добавить все найденные журналы в указанную выше подборку
- Искать в выделенных журналах
- Сравнение библиометрических показателей журналов
- Персональные подборки журналов
- Список российских журналов, находящихся полностью или частично в открытом доступе
- Подписка на российские научные журналы в электронном виде
- Добавить новый журнал в каталог



# Информационные технологии в индустрии полимеров.

## Практическое занятие 04

### Информация о журнале в ELIBRARY.ru



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
**eLIBRARY.RU**



ПОИСК

НАВИГАТОР

#### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДАНИИ

eLIBRARY ID: 25478

Язык описания: русский, английский

#### ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. СЕРИЯ А

##### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- ❓ Тип сериального издания: периодическое издание
- ❓ Элементы сериального издания: выпуск журнала
- ❓ Назначение издания: научное
- ❓ Способ распространения: в печатном и электронном виде
- ❓ Доступ к полным текстам: в открытом доступе отдельные статьи
- ❓ Основной источник финансирования: учредитель
- ❓ Мультидисциплинарность: не является мультидисциплинарным
- ❓ Язык публикаций: русский, английский

##### ПЕРЕВОДНАЯ ВЕРСИЯ:

Polymer Science U.S.S.R. (составной журнал) (1959-1991)  
Polymer Science. Series A (1992-...)

##### ИСТОРИЯ ПЕРЕИМЕНОВАНИЙ:

Высокомолекулярные соединения (с 1959 по 1966 год)

##### УЧРЕДИТЕЛИ:

Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН (Москва)  
Российская академия наук (Москва)

##### РЕДАКЦИЯ:

Редакция журнала "Высокомолекулярные соединения" (Москва)

##### СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ:

- ❓ ISSN печатной версии: 2308-1120
- ❓ ISSN электронной версии: 2412-9844
- ❓ Число выпусков в год: 6
- ❓ Год основания: 1959
- ❓ Число статей в выпуске: 10
- ❓ Период выпуска: 1967-...
- ❓ Число страниц в выпуске: 96
- ❓ Архив на eLIBRARY.RU: 2001-2021

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС  
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Science Index



#### ИНСТРУМЕНТЫ

- ▶ Просмотреть оглавления выпусков журнала
- ▶ Вывести список статей, опубликованных в данном журнале
- ▶ Искать статьи в этом журнале
- ▶ Вывести список публикаций, ссылающихся на статьи в журнале
- ▶ Анализ публикационной активности журнала
- ▶ Каталог журналов
- ▶ Сравнение библиометрических показателей журналов

! Дата последнего изменения данных об издании: 15.09.2020

i По вопросам, связанным с регистрацией изданий или внесением изменений в анкету, обращайтесь в службу поддержки:

biblio@elibrary.ru  
+7 (495) 544-24-94 доб.2





### Оглавление выпуска журнала в ELIBRARY.ru

#### ОГЛАВЛЕНИЕ ВЫПУСКА ЖУРНАЛА

eLIBRARY ID: 46464664

#### ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. СЕРИЯ А

Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН  
Российская академия наук  
(Москва)

Предыдущее название: Высокомолекулярные соединения (с 1959 по 1966 год)

Том: **63** Номер: **5** Год: **2021**

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС  
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Science Index

#### ИНСТРУМЕНТЫ

- Выделить все статьи
- Снять выделение
- Добавить выделенные статьи в подборку:

Новая подборка v

Приобрести этот выпуск за 2569 руб.

Подписаться на все выпуски журнала за

2021 год - 10780 р. v

Просмотреть оглавление другого выпуска журнала

- **2021**

T. 63 № 1 (9 ст.)

T. 63 № 2 (8 ст.)

T. 63 № 3 (8 ст.)

T. 63 № 4 (4 ст.)

T. 63 № 5 (7 ст.)

+ **2020**

+ **2019**

+ **2018**

+ **2017**

+ **2016**

+ **2015**

+ **2014**

+ **2013**

+ **2012**

+ **2011**

+ **2010**

+ **2009**

+ **2008**

#### Название статьи

Стр.

Цит.

#### РАСТВОРЫ

- |                          |  |         |   |
|--------------------------|--|---------|---|
| <input type="checkbox"/> | <b>РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ РАССЛАИВАНИИ РАСТВОРА ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТ-АЦЕТОН-ГЕКСАН</b><br><i>Федосеев В.Б.</i> | 295-300 | 0 |
|--------------------------|--|---------|---|

#### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- |                          |   |         |   |
|--------------------------|---|---------|---|
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ СОМОНОМЕРОВ НА СВОЙСТВА СОПОЛИЭФИРОВ БУТИЛЕНСУКЦИНАТА</b><br><i>Потапов А.Г., Шундрин И.К.</i>   | 301-306 | 0 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЭФФЕКТ "ПАМЯТИ" В ПОРИСТЫХ ПЛЕНКАХ ПОЛИЭТИЛЕНА, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ДЕФОРМИРОВАННЫХ В СРЕДЕ СВЕРХКРИТИЧЕСКОГО СО2</b><br><i>Рюенко А.О., Трофимчук Е.С., Ефимов А.В., Армеев Г.А., Никонорова Н.И., Николаев А.Ю., Волынский А.Л.</i> | 307-321 | 0 |

#### МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

- |                          |  |         |   |
|--------------------------|--|---------|---|
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ ЭКСПОЗИЦИИ В ВОДНОЙ СРЕДЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НА СТРУКТУРУ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА И НАТУРАЛЬНОГО КАУЧУКА</b><br><i>Карпова С.Г., Тертышная Ю.В., Подзорова М.В., Попов А.А.</i> | 322-333 | 0 |
|--------------------------|--|---------|---|

#### СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

- |                          |   |         |   |
|--------------------------|---|---------|---|
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ КОМПОНЕНТОВ И ГРАНИЧНОГО СЛОЯ МЕЖДУ НИМИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИЙ ПОЛИПРОПИЛЕН-ПОЛИЭТИЛЕН ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ</b><br><i>Шклярчук Б.Ф., Герасин В.А., Гусева М.А., Малетина В.В.</i> | 334-343 | 0 |
|--------------------------|---|---------|---|

#### ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
**LIBRARY.RU**



КОРЗИНА

ПОИСК

НАВИГАТОР



# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

## Оглавление выпуска журнала и доступ к тексту в ELIBRARY.ru



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
**eLIBRARY.RU**

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС  
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ  
**Science Index**

### ОГЛАВЛЕНИЕ ВЫПУСКА ЖУРНАЛА

eLIBRARY ID: 43962011

#### ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. СЕРИЯ А

Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН  
Российская академия наук  
(Москва)

Предыдущее название: Высокомолекулярные соединения (с 1959 по 1966 год)

Том: **62** Номер: **6** Год: **2020**

#### ИНСТРУМЕНТЫ

- ▶ Выделить все статьи
- ▶ Снять выделение
- ▶ Добавить выделенные статьи в подборку:

Новая подборка

- ▶ Подписаться на все выпуски журнала за ?

2021 год - 10780 р!

- ▶ Просмотреть оглавление другого выпуска журнала

+ **2021**

- **2020**

Т. 62 № 1 (8 ст.)

Т. 62 № 2 (9 ст.)

Т. 62 № 3 (8 ст.)

Т. 62 № 4 (10 ст.)

Т. 62 № 5 (7 ст.)

Т. 62 № 6 (7 ст.)

+ **2019**

Название статьи Стр. Цит.

#### РАСТВОРЫ

<input type="checkbox"/>	<b>ОСОБЕННОСТИ РАСТВОРЕНИЯ СОПОЛИМЕРА ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА, СОДЕРЖАЩЕГО МЕТИЛСУЛЬФОГРУППЫ, В N-МЕТИЛМОРФОЛИН-N-ОКСИДЕ</b>	403-412	0
	<i>Голова Л.К., Бондаренко Г.Н., Макаров И.С., Кузнецова Л.К., Виноградов М.И., Куличихин В.Г.</i>		

#### МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

<input type="checkbox"/>	<b>ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ХИТОЗАНА С НАТРИЕВОЙ СОЛЬЮ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ В ВОДНО-СПИРТОВЫХ СРЕДАХ И МИКРОКАПСУЛЫ НА ИХ ОСНОВЕ</b>	413-419	0
	<i>Шилова С.В., Миргалеев Г.М., Третьякова А.Я., Барабанов В.П.</i>		

#### КОМПОЗИТЫ

#### ЛЕГЕНДА

- Доступ к полному тексту документа открыт
- Полный текст доступен на сайте издателя
- Полный текст может быть получен через систему заказа
- Доступ к полному тексту закрыт
- Если иконки нет - полный текст документа отсутствует в НЭБ

Доступ к полным текстам выпусков:  
за текущий год – платный  
за предшествующие годы – бесплатный





# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

## Информация о статье и текст статьи в ELIBRARY.ru



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
**eLIBRARY.RU**



### ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИИ

eLIBRARY ID: 43962012

DOI: 10.31857/S2308112020060036

**ОСОБЕННОСТИ РАСТВОРЕНИЯ СОПОЛИМЕРА ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА,  
СОДЕРЖАЩЕГО МЕТИЛСУЛЬФОГРУППЫ, В N-МЕТИЛМОРФОЛИН-N-ОКСИДЕ**

**ГОЛОВА Л.К.\***, БОНДАРЕНКО Г.Н.<sup>1</sup>, МАКАРОВ И.С.<sup>1</sup>, КУЗНЕЦОВА Л.К.<sup>1</sup>,  
ВИНОГРАДОВ М.И.<sup>1</sup>, КУЛИЧИХИН В.Г.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук, Москва,  
Россия

Тип: статья в журнале - научная статья    Язык: русский

Том: 62    Номер: 6    Год: 2020    Страницы: 403-412    Поступила в редакцию: 14.04.2020  
УДК: 541.64:532.73:547.867

ЖУРНАЛ:

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. СЕРИЯ А

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС  
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

**Science Index**

### ИНСТРУМЕНТЫ

- ▶ Просмотреть содержание выпуска
- Загрузить:
- ▶ **Полный текст (PDF)**
- ▶ Отправить публикацию по электронной почте

Связанные документы:

- ▶ **Версия на другом языке (английский), на сайте elibrary.ru**



### ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИИ

eLIBRARY ID: 45048604

DOI: 10.1134/S0965545X20060036

**PECULIARITIES OF DISSOLVING POLYACRYLONITRILE COPOLYMER CONTAINING  
METHYLSULFO GROUPS IN N-METHYLMORPHOLINE-N-OXIDE**

**GOLOVA L.K.\***, BONDARENKO G.N.<sup>1</sup>, MAKAROV I.S.<sup>1</sup>, KUZNETSOVA L.K.<sup>1</sup>,  
VINOGRADOV M.I.<sup>1</sup>, KULICHIKHIN V.G.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis, Russian Academy of Sciences, Moscow

Тип: статья в журнале - научная статья    Язык: английский

Том: 62    Номер: 6    Год: 2020    Страницы: 597-606

ЖУРНАЛ:

POLYMER SCIENCE. SERIES A

Учредители: Pleiades Publishing, Ltd. (Плеядес Пабблишинг, Лтд) (Род-Таун)  
ISSN: 0965-545X    eISSN: 1555-6107

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС  
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

**Science Index**

### ИНСТРУМЕНТЫ

- ▶ Просмотреть содержание выпуска
- Связанные документы:
- ▶ Версия на другом языке (русский), на сайте elibrary.ru
- ▶ Список статей в Google Академия, цитирующих данную
- ▶ Ссылка для цитирования
- ▶ Добавить публикацию в



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
**eLIBRARY.RU**





Информация о статье и текст статьи в ELIBRARY.ru

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. Серия А, 2020, том 62, № 6, с. 403–412

РАСТВОРЫ

УДК 541.64:532.73:547.867

ОСОБЕННОСТИ РАСТВОРЕНИЯ СОПОЛИМЕРА  
ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА, СОДЕРЖАЩЕГО МЕТИЛСУЛЬФОГРУППЫ,  
В N-МЕТИЛМОРФОЛИН-N-ОКСИДЕ

© 2020 г. Л. К. Голова<sup>а,\*</sup>, Г. Н. Бондаренко<sup>а</sup>, И. С. Макаров<sup>а</sup>,  
Л. К. Кузнецова<sup>а</sup>, М. И. Виноградов<sup>а</sup>, В. Г. Куличихин<sup>а</sup>

<sup>а</sup> Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук  
119991 Москва, Ленинский пр., 29, Россия

\*e-mail: glk@ips.ac.ru

Поступила в редакцию 14.04.2020 г.

После доработки 02.06.2020 г.

Принята к публикации 18.06.2020 г.

Изучен процесс твердофазного растворения сополимера полиакрилонитрила, содержащего ионные сульфогруппы, в электронодонорном растворителе – N-метилморфолин-N-оксиде в зависимости от его кристаллогидратной формы и режимов приготовления. Выполнены оптические исследования процесса перехода твердофазных систем сополимер–растворитель в вязкотекучее состояние, которые позволили построить кривые растворимости и выявить стадии морфологических превращений в процессе растворения, объясняющие их характер. Методом ИК-спектроскопии изучены смесевые твердофазные системы и проанализированы особенности взаимодействий функциональных групп сополимера с различными кристаллогидратами растворителя как в ходе стандартного механического смешения, так и механохимической активации в условиях интенсивного сдвигового деформирования, предопределяющего формирование твердых растворов.

DOI: 10.31857/S2308112020060036

Дополнительная информация о поиске в ELIBRARY, например, в ролике Поиск статей на elibrary.ru <https://www.youtube.com/watch?v=YYZrC1Sbn5U>



### DOI статьи

**Цифровой идентификатор объекта** (англ. digital object identifier, сокр. **DOI**), дискретный объекта идентификатор (ДОИ) — основной элемент системы DOI, предназначенной для обозначения объектов информационной деятельности.

DOI может быть присвоено таким объектам, как публикация или её часть (книга, глава книги, статья) или элемент (рисунок, таблица, формула и т. п.), аудио и видео контенту, наборам данных и базам данных, материальным объектам (DVD, бумажная книга), людям (авторы, композиторы, издатели), организациям и пр. Требования к организации и управлению системой, структуре имён DOI и метаданным, порядку их присвоения и раскрытия приведены в стандарте РФ ГОСТ Р ИСО 26324, идентичном международному ISO 26324:2012. DOI обеспечивает ссылку (URL) на постоянное местонахождение объекта или информации о нём (метаданные) в Интернете.

**Унифицированный указатель ресурса** (от англ. Uniform Resource Locator, сокр. **URL**) — система унифицированных адресов электронных ресурсов, или единообразный определитель местонахождения ресурса (файла). Используется как стандарт записи ссылок на объекты в Интернете (Гипертекстовые ссылки во «всемирной паутине» www). Для обозначения электронного адреса используют аббревиатуру «URL» по ГОСТ Р 7.0.5-2008.

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Цифровой\\_идентификатор\\_объекта](https://ru.wikipedia.org/wiki/Цифровой_идентификатор_объекта)

<https://ru.wikipedia.org/wiki/URL>



### DOI статьи

Код DOI выглядит как уникальная строка, состоящая цифр и иногда дополняющаяся буквами.

Структура кода DOI разделена на две составляющие: префикс и суффикс. Эти части записываются последовательно через знак «/». Каждая имеет свое особое назначение и задается определенным образом.



Первая часть определяется корпорацией DOI. Префикс указывает на издательство (а не на собственника журнала). Его выдает регистрационное агентство. Что касается суффикса, то он является меткой, которую статье присваивает непосредственно само издательство. Он уникален в рамках префикса. Следует отметить, что в каждом издательстве принято по-своему составлять суффикс.

Найти информацию по DOI можно на: [www.doi.org](http://www.doi.org)

<https://научныепереводы.пф/что-такое-doi-stati-i-kak-ego-uznat/>



# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

## Поиск в Web of Science

Clarivate

Русс

Web of Science™

Поиск

Список отмеченных публикаций **1**

История

Оповещения

Лучшие международные междисциплинарные  
базы данных научного цитирования

Поиск: Web of Science Core Collection ▾ Издания: All ▾

ДОКУМЕНТЫ

АВТОРЫ

ПРИСТАТЕЙНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ

Все поля ▾

Пример: liver disease india singh

+ Добавить строку

+ Добавить диапазон дат

расширенный поиск

✕ Очистить

Поиск

Требуется подписка для осуществления поиска.  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search>





### Поиск в Web of Science

Поиск: Web of Science Core Collection ▾

ДОКУМЕНТЫ   АВТОРЫ   ПРИСТАТЕЙНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ

Поиск автора для просмотра его записи. Запись автора — это набор документов Web of Science Core Collection, которые, вероятно, принадлежат одному автору. На странице записи автора можно заявить об авторстве или проверить запись автора.

Поиск по имени ▾

Фамилия

Имя и инициалы отчества

+ Добавить вариант имени

✕ Очистить

Поиск

Поиск: Web of Science Core Collection ▾   Издания: All ▾

ДОКУМЕНТЫ   АВТОРЫ   ПРИСТАТЕЙНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ

Процитированный автор ▾

Пример: Peterson S\*

AZ

⊖ And ▾

Процитированный источник ▾

Пример: adv\* food\* res\*

AZ

⊖ And ▾

Процитированный год(ы) ▾

Пример: 2013-2014

+ Добавить строку

+ Добавить диапазон дат

✕ Очистить

Поиск



# Информационные технологии в индустрии полимеров.

## Практическое занятие 04

### Поиск в Web of Science

Поиск: **Web of Science Core Collection** ^ Издания: All v

Все базы данных

Web of Science Core Collection

KCI-Korean Journal Database

MEDLINE®

SciELO Citation Index

#### Web of Science Core Collection (1975-настоящий)

Поиск во всемирно известных научных журналах, книгах и материалах научных конференций, литературе по общественным, гуманитарным наукам и искусству и навигация по всей сети цитирований.

- Все пристатейная библиография для всех публикаций полностью проиндексированы и доступны для поиска.
- Поиск по авторам и аффилиациям.
- Отслеживание активности цитирования с помощью оповещения о цитировании.
- Просмотр графиков изменения цитирований и

Издания: **All** ^

Выбрать все

Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1975-настоящий

Social Sciences Citation Index (SSCI)--1975-настоящий

Arts & Humanities Citation Index (AHCI)--1975-настоящий

Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S)--1990-настоящий

Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH)--1990-настоящий

Conference Proceedings Citation Index - Social Science & Humanities (CPCI-SSH)--1990-настоящий

Book Citation Index - Science (BKCI-S)--2005-настоящий

Book Citation Index - Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH)--2005-настоящий

Emerging Sources Citation Index (ESCI)--2015-настоящий



## Поиск в Web of Science

Поиск: Web of Science Core Collection ▾ Издания: All ▾

ДОКУМЕНТЫ

АВТОРЫ

ПРИСТАТЕЙНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ

DOI

10.1134/S0965543X20060036

Поиск

Все поля

Тема

Заголовок публикации

Автор

Название источника

Год публикации

Аффилиация

Издатель

DOI (идентификатор  
цифрового объекта)

Поиск по полю DOI записей с  
указанным(и)  
идентификатором(ами).

Пример:

"10.14489/vkit.2014.12.pp.018-023"

Дата публикации

Аннотация

Идентификационный номер

Адрес

Идентификаторы авторов

Ключевые слова автора

Конференция

Тип документа

DOI

Редактор

Финансирующая организация

Номер гранта

Групповой автор

Keyword Plus®

Язык

Идентификатор PubMed

Категории Web of Science





# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

## Пример поиска по DOI в Web of Science

Поиск: Web of Science Core Collection ▾ Издания: All ▾

ДОКУМЕНТЫ

АВТОРЫ

ПРИСТАТЕЙНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ

DOI



10.1134/S0965545X20060036



And ▾

Все поля



Пример: liver disease india singh

Дата индексации



ГГГГ-ММ-ДД

по

ГГГГ-ММ-ДД

+ Добавить строку

расширенный поиск

Добавить условие в предварительный просмотр поискового запроса

Все поля

Пример: liver disease india singh

Добавить в запрос

X Очистить

Поиск

Меньше параметров ▾

Search Help

Точный поиск

Предварительный просмотр запроса

Введите или измените запрос здесь. Можно также объединить предыдущие запросы, например: #5 AND #2

+ Добавить диапазон дат

Обозначения полей ▾

X Очистить

Поиск

Логические операторы: AND, OR, NOT Examples

Обозначения полей:

TS=Тема публикации  
AB=Аннотация  
AU=Автор  
AI=Идентификаторы авторов  
AK=Ключевые слова автора  
GP=[Групповой

автор]  
ED=Редактор  
KP=Keyword Plus®  
SO=[Название источника]  
DO=DOI  
PY=Год публикации  
CF=Конференция  
AD=Адрес  
OG=[Афiliation]

OO=Организация  
SG=Суборганизация  
SA=Почтовый адрес  
CT=Город  
PS=Область/регион  
CU=Страна/регион  
ZP=Индекс  
FO=Финансирующая организация  
FG=Номер гранта

FD=Данные о финансировании  
FI=Информация о финансировании  
SU=Области исследования  
WC=Категории Web of Science  
IS=ISSN / ISBN  
UT=Идентификационный

номер  
RMIID=Идентификатор PubMed  
DOP=Дата публикации  
PUBL=Издатель  
ALL=Все поля  
FPY=Год последней публикации



# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

## Результат поиска по DOI в Web of Science

1 результат — Web of Science Core Collection для:

10.1134/S0965545X20060036 (DOI)

Анализ результатов

Отчет по цитированию

Создать оповещение

Копировать ссылку запроса

Публикации

Возможно, вам также понравится... New

Уточните результаты

Поиск в результатах по...



Быстрые фильтры

Ни один из результатов не содержит данные в этом поле.

Годы публикаций



2020

Полный текст у издателя



Экспорт

Добавить в список отмеченных публикаций

1 из 1

0/1

Добавить в список отмеченных публикаций

Экспорт

Соответствие

1 из 1

1

Peculiarities of Dissolving Polyacrylonitrile Copolymer Containing Methylsulfo Groups in N-Methylmorpholine-N-Oxide

Golova, LK; Bondarenko, GN; (...); Kulichikhin, VG  
Nov 2020 | POLYMER SCIENCE SERIES A 62 (6) , pp.597-606

40  
Ссылки

The process of solid-phase dissolution of polyacrylonitrile copolymer containing ionic sulfo groups in an electron-donating solvent, N-methylmorpholine-N-oxide, is studied depending on its crystal hydrate form and preparation conditions. Optical studies of the transition of solid-phase copolymer-solvent systems to a viscous flow state make it possible ... [Больше](#)

Peculiarities of Dissolving Polyacrylonitrile Copolymer Containing Methylsulfo Groups in N-Methylmorpholine-N-Oxide

Автор: Golova, LK (Golova, L. K.)<sup>1</sup>; Bondarenko, GN (Bondarenko, G. N.)<sup>1</sup>; Makarov, IS (Makarov, I. S.)<sup>1</sup>; Kuznetsova, LK (Kuznetsova, L. K.)<sup>1</sup>; Vinogradov, MI (Vinogradov, M., I.)<sup>1</sup>; Kulichikhin, VG (Kulichikhin, V. G.)<sup>1</sup>

Показать номер Web of Science ResearcherID и ORCID (предоставлено Clarivate)

POLYMER SCIENCE SERIES A

Том: 62 Выпуск: 6 Страница: 597-606

DOI: 10.1134/S0965545X20060036

Опубликовано: NOV 2020

Тип документа: Article

Аннотация

The process of solid-phase dissolution of polyacrylonitrile copolymer containing ionic sulfo groups in an electron-donating solvent,

Сеть цитирований

В Web of Science Core Collection

0

Цитирования

Создать оповещение о цитировании

Пристатейная библиография

40

Просмотр связанных записей



# Информационные технологии в индустрии полимеров.

## Практическое занятие 04

### Результат поиска по DOI в Web of Science

Peculiarities of Dissolving Polyacrylonitrile Copolymer Containing Methylsulfo Groups in N-Methylmorpholine-N-Oxide

**Автор:** Golova, LK (Golova, L. K.)<sup>1</sup>; Bondarenko, GN (Bondarenko, G. N.)<sup>1</sup>; Makarov, IS (Makarov, I. S.)<sup>1</sup>; Kuznetsova, LK (Kuznetsova, L. K.)<sup>1</sup>; Vinogradov, MI (Vinogradov, M., I.)<sup>1</sup>; Kulichikhin, VG (Kulichikhin, V. G.)<sup>1</sup>

Показать номер Web of Science ResearcherID и ORCID (предоставлено Clarivate)

POLYMER SCIENCE SERIES A

Том: 62 Выпуск: 6 Страница: 597-606

DOI: 10.1134/S0965545X20060036

Опубликовано: NOV 2020

Тип документа: Article

Аннотация

The process of solid-phase dissolution of polyacrylonitrile copolymer containing ionic sulfo groups in an electron-donating solvent, N-methylmorpholine-N-oxide, is studied depending on its crystal hydrate form and preparation conditions. Optical studies of the transition of solid-phase copolymer-solvent systems to a viscous flow state make it possible to construct solubility curves and reveal stages of morphological transformations during dissolution, explaining their nature. Solid-phase mixed systems are studied by IR spectroscopy, and interactions of the functional groups of the copolymer with various crystal hydrates of the solvent are analyzed both during standard mechanical mixing and mechanochemical activation under intense shear deformation, which predetermines the formation of solid solutions.

Ключевые слова

Keywords Plus: CARBON-FIBERS; CELLULOSE FILMS; POLYMERS; STATE; SPUN

Информация об авторе

Адрес для корреспонденции: Golova, L. K. (автор для корреспонденции)

▼ Russian Acad Sci, Topchiev Inst Petrochem Synth, Moscow 119991, Russia

Адреса:

▼ <sup>1</sup> Russian Acad Sci, Topchiev Inst Petrochem Synth, Moscow 119991, Russia

Адреса эл. почты: glk@ips.ac.ru

Категории/классификация

Области исследования: Polymer Science

Финансирование

Финансирующая организация	Номер гранта	Показать все данные
Russian Science Foundation (RSF)	17-79-30108	Показать сведения

Финансирующая организация

Закрывать текст, содержащий информацию о финансировании

The study was supported by the Russian Science Foundation (grant no. 17-79-30108).

Информация о документе

Язык: English

Идентификационный номер: WOS:000603330900001

ISSN: 0965-545X

eISSN: 1555-6107

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000603330900001>

Информация о журнале

POLYMER SCIENCE SERIES A

ISSN: 0965-545X

eISSN: 1555-6107

Текущий издательство: MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER, 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013-1578

Области исследования: Polymer Science

Категории Web of Science: Polymer Science

1.206

Impact Factor™  
журнала (2020)





## Переход на полный текст у издателя со страницы поиска по DOI в Web of Science

<https://link.springer.com/article/10.1134%2FS0965545X20060036>

Springer Link

Search Log in

SOLUTIONS | Published: 28 December 2020

### Peculiarities of Dissolving Polyacrylonitrile Copolymer Containing Methylsulfo Groups in *N*-Methylmorpholine-*N*-Oxide

L. K. Golova , G. N. Bondarenko, I. S. Makarov, L. K. Kuznetsova, M. I. Vinogradov & V. G. Kulichikhin

*Polymer Science, Series A* **62**, 597–606 (2020) | [Cite this article](#)

85 Accesses | [Metrics](#)

#### Abstract

The process of solid-phase dissolution of polyacrylonitrile copolymer containing ionic sulfo groups in an electron-donating solvent, *N*-methylmorpholine-*N*-oxide, is studied depending on its crystal hydrate form and preparation conditions. Optical studies of the transition of solid-phase copolymer–solvent systems to a viscous flow state make it possible to construct

#### About this article

DOI

<https://doi.org/10.1134/S0965545X20060036>

#### Access options

Buy article PDF

34,95 €

Tax calculation will be finalised during checkout.

Instant access to the full article PDF.

[Rent this article via DeepDyve.](#)

[Learn more about Institutional subscriptions](#)



## Поиск в Scopus



Scopus Preview

Поиск авторов Источники



Создать учетную запись

Вход

### Добро пожаловать в пробную версию Scopus Preview

[Что такое Scopus](#) [Блог](#)



#### Проверить доступ

Проверьте, есть ли у вас доступ с помощью учетных данных для входа в систему или через учреждение.

[Проверить доступ к Scopus](#)

#### Проверьте свой бесплатный профиль автора!

Вы знали, что Scopus предлагает бесплатные профили всем проиндексированным авторам? Просмотрите, зарегистрируйте и обновите свой профиль бесплатно!

[Посмотреть свой профиль автора](#)



#### Содержание Scopus

[Руководство по охвату содержимого](#)

[Список источников Scopus](#)

[Список названий книг](#)

[Список недействующих источников Scopus](#)

#### Ищете бесплатные рейтинги и показатели журналов?

Для тех, кто не имеет подписки, Scopus предлагает бесплатные параметры.

[Посмотреть рейтинги журнала](#)



**Требуется подписка для осуществления поиска.**

<https://www.scopus.com/home.uri>

Больше информации, например, в ролике

<https://www.youtube.com/watch?v=6NM4n-7wiUc>



**Библиотеки и сервисы, не требующие подписки для поиска.  
Варианты доступа к полнотекстовым версиям**



## ResearchGate

бесплатная социальная сеть и средство сотрудничества учёных всех научных дисциплин. Она предоставляет такие сетевые приложения, как семантический поиск (поиск по аннотации), совместное использование файлов, обмен базой публикаций, форумы, методологические дискуссии и так далее.

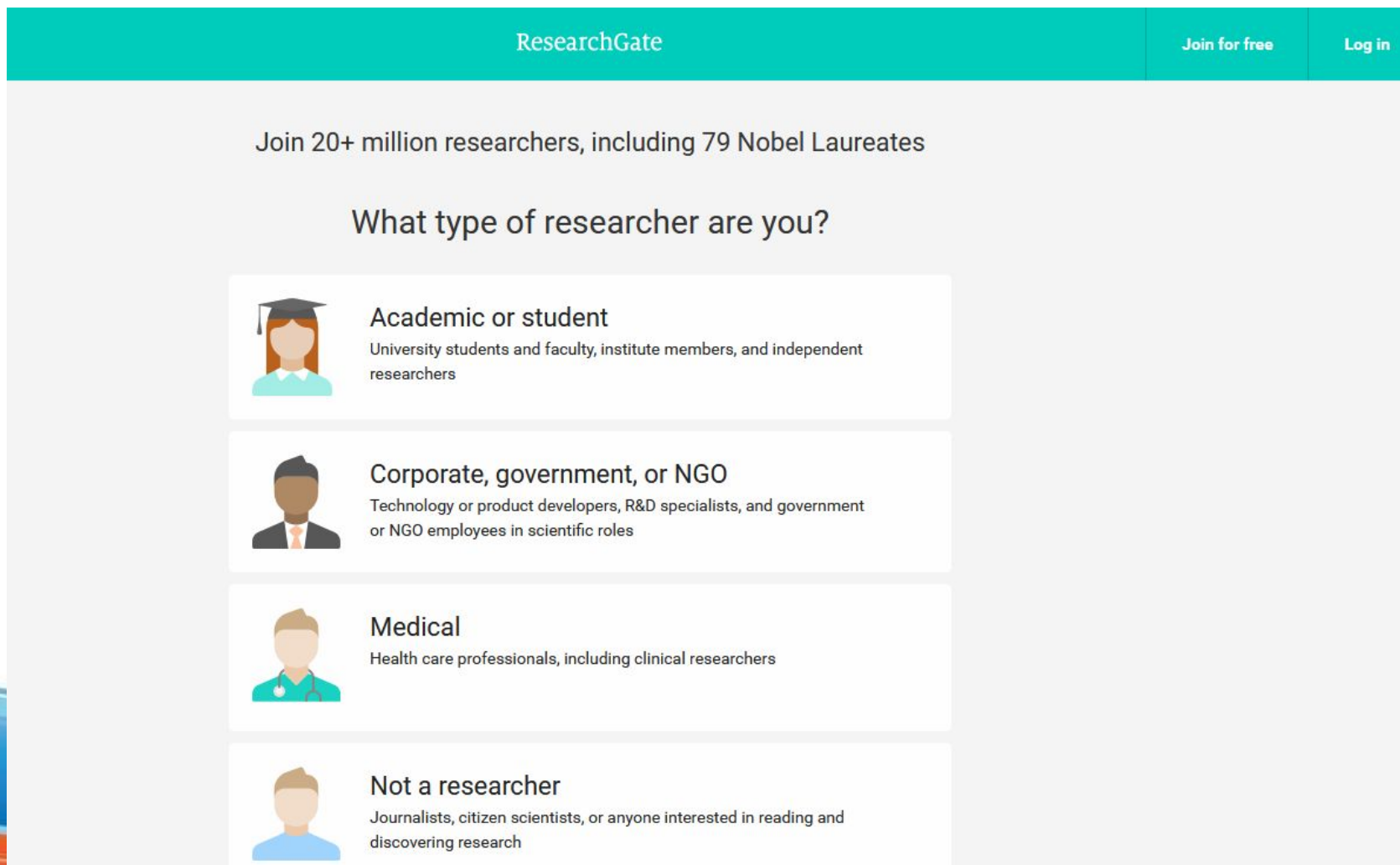
Адрес интернет-сайта: [www.researchgate.net](http://www.researchgate.net)

В 2009 году ResearchGate дал возможность загружать недавно опубликованные статьи с соблюдением авторских прав. Эти статьи автоматически индексируются поисковым механизмом сайта. Пользователи могут читать и скачивать статьи бесплатно.





## ResearchGate



The screenshot shows the ResearchGate registration page. At the top, there is a teal header with the ResearchGate logo and two buttons: "Join for free" and "Log in". Below the header, the text reads "Join 20+ million researchers, including 79 Nobel Laureates". The main heading is "What type of researcher are you?". There are four selection options, each with an icon and a description:

- Academic or student**: University students and faculty, institute members, and independent researchers. (Icon: A person with a graduation cap)
- Corporate, government, or NGO**: Technology or product developers, R&D specialists, and government or NGO employees in scientific roles. (Icon: A person in a business suit)
- Medical**: Health care professionals, including clinical researchers. (Icon: A person with a stethoscope)
- Not a researcher**: Journalists, citizen scientists, or anyone interested in reading and discovering research. (Icon: A person's head and shoulders)



# Информационные технологии в индустрии полимеров.

## Практическое занятие 04

### ResearchGate

The screenshot displays the ResearchGate homepage. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Questions', and 'Jobs' links, a search bar, and utility icons. The main content area features a 'Suggested research from your network' section. A notification from Alexander S Peregudov is visible, followed by a research article titled 'Water-soluble fullerene derivatives: the inhibition effect on polyol pathway enzymes and antidiabetic potential on high-fat diet/low-dose streptozotocin-induced diabetes in rats'. The article includes chemical structures of PFD-2 through PFD-6, a bar chart showing enzyme activity, and a line graph of glucose levels over 90 days. Below the article are 'Download' and 'Save' buttons. A 'Want to save this research for later?' tooltip is active, explaining the 'Saved List' feature. To the right, there are two job listings: 'Postdoctoral Fellowships Surface Science, Materials Science, HR Electron Microscopy' and 'ICYS Research Fellow at ICYS, NIMS, Japan'. The NIMS logo is also present.



## Академия Google (Google Scholar)

бесплатная поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин, включает данные из большинства рецензируемых онлайн журналов крупнейших научных издательств Европы и Америки.

Адрес интернет-сайта: <https://scholar.google.ru/>

☰  Мой профиль  Моя библиотека

ВОЙТИ

Google Академия

Стоя на плечах гигантов



## Пример поиска по DOI в Академии Google (Google Scholar)

<https://scholar.google.ru/>

The screenshot shows the Google Scholar interface. At the top, there is a search bar with the DOI "10.1134/S0965545X20060036" and a search button. To the right of the search bar are links for "ВОЙТИ" (Login) and "Мой профиль" (My profile). Below the search bar, there are navigation options: "Статьи" (Articles) with a blue arrow icon, "Моя библиотека" (My library) with a star icon, and "Мой профиль" (My profile) with a graduation cap icon. The search results section displays a single result with the title "Peculiarities of Dissolving Polyacrylonitrile Copolymer Containing Methylsulfo Groups in N-Methylmorpholine-N-Oxide" and a link to a PDF on researchgate.net. The abstract text is partially visible. On the left side, there are filters for "За все время" (All time) with sub-options for "С 2021", "С 2020", and "С 2017", and a "Выбрать даты" (Select dates) button. Below that are filters for "По релевантности" (By relevance) and "По дате" (By date). At the bottom left, there are options for "Любые статьи" (Any articles) with checkboxes for "включая патенты" (including patents) and "показать цитаты" (show citations), and a link for "Обзорные статьи" (Review articles).

Google Академия 10.1134/S0965545X20060036 ВОЙТИ

Статьи Мой профиль Моя библиотека

За все время  
С 2021  
С 2020  
С 2017  
Выбрать даты

По релевантности  
По дате

Любые статьи  
 включая патенты  
 показать цитаты  
Обзорные статьи

Peculiarities of Dissolving Polyacrylonitrile Copolymer Containing Methylsulfo Groups in N-Methylmorpholine-N-Oxide [PDF] researchgate.net

LK Golova, GN Bondarenko, IS Makarov... - ... Science, Series A, 2020 - Springer  
The process of solid-phase dissolution of polyacrylonitrile copolymer containing ionic sulfo groups in an electron-donating solvent, N-methylmorpholine-N-oxide, is studied depending on its crystal hydrate form and preparation conditions. Optical studies of the transition of solid-phase copolymer-solvent systems to a viscous flow state make it possible to construct solubility curves and reveal stages of morphological transformations during dissolution, explaining their nature. Solid-phase mixed systems are studied by IR spectroscopy, and ...  
☆ 99 Похожие статьи Все версии статьи (2)

Показан лучший результат поиска по этому запросу. Все результаты





ISSN 0965-545X, Polymer Science, Series A, 2020, Vol. 62, No. 6, pp. 597–606. © Pletades Publshing, Ltd., 2020.  
Russtan Text © The Author(s), 2020, published in *Vysokomolekulyarnye Soednentya, Seriya A*, 2020, Vol. 62, No. 6, pp. 403–412.

---

---

SOLUTIONS

---

---

## Peculiarities of Dissolving Polyacrylonitrile Copolymer Containing Methylsulfo Groups in *N*-Methylmorpholine-*N*-Oxide

L. K. Golova<sup>a,\*</sup>, G. N. Bondarenko<sup>a</sup>, I. S. Makarov<sup>a</sup>, L. K. Kuznetsova<sup>a</sup>,  
M. I. Vinogradov<sup>a</sup>, and V. G. Kulichikhin<sup>a</sup>

<sup>a</sup>*Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis, Russian Academy of Sciences Moscow, 119991 Russia*

\**e-mail: glk@ips.ac.ru*

Received April 14, 2020; revised June 2, 2020; accepted June 18, 2020

**Abstract**—The process of solid-phase dissolution of polyacrylonitrile copolymer containing ionic sulfo groups in an electron-donating solvent, *N*-methylmorpholine-*N*-oxide, is studied depending on its crystal hydrate form and preparation conditions. Optical studies of the transition of solid-phase copolymer–solvent systems to a viscous flow state make it possible to construct solubility curves and reveal stages of morphological transformations during dissolution, explaining their nature. Solid-phase mixed systems are studied by IR spectroscopy, and interactions of the functional groups of the copolymer with various crystal hydrates of the solvent are analyzed both during standard mechanical mixing and mechanochemical activation under intense shear deformation, which predetermines the formation of solid solutions.

DOI: 10.1134/S0965545X20060036



Информация о статье и текст статьи в ELIBRARY.ru

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. Серия А, 2020, том 62, № 6, с. 403–412

РАСТВОРЫ

УДК 541.64:532.73:547.867

ОСОБЕННОСТИ РАСТВОРЕНИЯ СОПОЛИМЕРА  
ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА, СОДЕРЖАЩЕГО МЕТИЛСУЛЬФОГРУППЫ,  
В N-МЕТИЛМОРФОЛИН-N-ОКСИДЕ

© 2020 г. Л. К. Голова<sup>а,\*</sup>, Г. Н. Бондаренко<sup>а</sup>, И. С. Макаров<sup>а</sup>,  
Л. К. Кузнецова<sup>а</sup>, М. И. Виноградов<sup>а</sup>, В. Г. Куличихин<sup>а</sup>

<sup>а</sup> Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук  
119991 Москва, Ленинский пр., 29, Россия

\*e-mail: glk@ips.ac.ru

Поступила в редакцию 14.04.2020 г.

После доработки 02.06.2020 г.

Принята к публикации 18.06.2020 г.

Изучен процесс твердофазного растворения сополимера полиакрилонитрила, содержащего ионные сульфогруппы, в электронодонорном растворителе – N-метилморфолин-N-оксиде в зависимости от его кристаллогидратной формы и режимов приготовления. Выполнены оптические исследования процесса перехода твердофазных систем сополимер–растворитель в вязкотекучее состояние, которые позволили построить кривые растворимости и выявить стадии морфологических превращений в процессе растворения, объясняющие их характер. Методом ИК-спектроскопии изучены смесевые твердофазные системы и проанализированы особенности взаимодействий функциональных групп сополимера с различными кристаллогидратами растворителя как в ходе стандартного механического смешения, так и механохимической активации в условиях интенсивного сдвигового деформирования, предопределяющего формирование твердых растворов.

DOI: 10.31857/S2308112020060036





## <https://www.libnauka.ru/> Электронная библиотечная система издательства Наука

Главная → Журналы → Высокомолекулярные соединения (серия А) → Выпуск №4, 2018, Том 60 →  
ГИДРОФОБНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ГРЕБНЕОБРАЗНЫХ СОПОЛИМЕРОВ ПЕРФТОРГЕКСИЛЭТИЛМЕТАКРИЛАТА С  
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНОМ, НАНОСИМЫХ ИЗ РАСТВОРОВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА, "Высокомолекулярные соединения. Серия  
А"

**Статья «ГИДРОФОБНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ГРЕБНЕОБРАЗНЫХ  
СОПОЛИМЕРОВ ПЕРФТОРГЕКСИЛЭТИЛМЕТАКРИЛАТА С  
ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНОМ, НАНОСИМЫХ ИЗ РАСТВОРОВ В  
СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА, "Высокомолекулярные соединения.  
Серия А"»**

*Архивные статьи (2015 год и ранее) доступны для ознакомления бесплатно, для скачивания их  
необходимо приобрести.*

Чтобы приобрести доступ к материалу для юридического лица, пожалуйста, свяжитесь с администрацией  
портала с помощью формы обратной связи либо по электронному адресу [libnauka@naukaran.com](mailto:libnauka@naukaran.com).

Действия с материалами доступны только авторизованным пользователям.

Купить статью за 160  
руб.

Купить целый выпуск за  
1 109 руб.\*

\* - цена актуальна только для физических лиц

В т.ч. НДС 20%



# Информационные технологии в индустрии полимеров.

## Практическое занятие 04

### Пример поиска по названию в Академии Google (Google Scholar)

Google Академия  ВОЙТИ

Статьи Результатов: 1 (0,07 сек.) Мой профиль Моя библиотека

За все время  
 С 2021  
 С 2020  
 С 2017  
 Выбрать даты

По релевантности  
 По дате

#### ГИДРОФОБНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ГРЕБНЕОБРАЗНЫХ СОПОЛИМЕРОВ ПЕРФТОРГЕКСИЛЭТИЛМЕТАКРИЛАТА С ...

МС Кондратенко, СА Анисенко... - ... соединения. Серия А, 2018 - elibrary.ru  
 Радикальной полимеризацией в среде сверхкритического диоксида углерода синтезированы гребнеобразные сополимеры перфторгексилэтилметакрилата и метакрилоксипропил-терминированного полидиметилсилоксана, исследована растворимость сополимеров в сверхкритическом диоксиде углерода, изучены гидрофобные свойства тонких пленок, получаемых осаждением сополимеров на подложки из растворов в трифтортрихлорэтаноле и сверхкритическом диоксиде ...  
 ☆ 99 Похожие статьи



#### ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИИ

eLIBRARY ID: 35323932

DOI: 10.7868/S2308112018040016

#### ГИДРОФОБНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ГРЕБНЕОБРАЗНЫХ СОПОЛИМЕРОВ ПЕРФТОРГЕКСИЛЭТИЛМЕТАКРИЛАТА С ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНОМ, НАНОСИМЫХ ИЗ РАСТВОРОВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА

КОНДРАТЕНКО М.С. 1, АНИСЕНКО С.А. 1, ЭЛЬМАНОВИЧ И.В. 1,2, СТАХАНОВ А.И. 2, ГАЛЛЯМОВ М.О. 1,2, ХОХЛОВ А.Р. 1,2

<sup>1</sup> Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, 119991, Москва, Ленинские горы д. 1 стр. 2

<sup>2</sup> Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова, 119991, Москва, Ленинские горы д. 1 стр. 2; 119991, Москва, ул. Вавилова д. 28

Тип: статья в журнале - научная статья      Язык: русский

Том: 60    Номер: 4    Год: 2018    Страницы: 275-283    Поступила в редакцию: 23.10.2017

УДК: 541.64546.262547.1?128

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ  
**Science Index**

#### ИНСТРУМЕНТЫ

Просмотреть содержание выпуска

Загрузить:

Полный текст (PDF)

Отправить публикацию по электронной почте

Связанные документы:

Версия на другом языке (английский), на сайте elibrary.ru

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА  
**eLIBRARY.RU**





## Пример доступа к тексту статьи в ELIBRARY.ru

*ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, Серия А, 2018, том 60, № 4, с. 275–283*

СТРУКТУРА  
И СВОЙСТВА

УДК 541.64:546.262:547.1'128

### ГИДРОФОБНЫЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ГРЕБНЕОБРАЗНЫХ СОПОЛИМЕРОВ ПЕРФТОРГЕКСИЛЭТИЛМЕТАКРИЛАТА С ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНОМ, НАНОСИМЫХ ИЗ РАСТВОРОВ В СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА

© 2018 г. М. С. Кондратенко<sup>1,\*</sup>, С. А. Анисенко<sup>1</sup>, И. В. Эльманович<sup>1,2</sup>,  
А. И. Стаханов<sup>2</sup>, М. О. Галлямов<sup>1,2</sup>, А. Р. Хохлов<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова. Физический факультет  
119991, Москва, Ленинские горы д. 1 стр. 2

<sup>2</sup>Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова,  
119991, Москва, ул. Вавилова д. 28

\*e-mail: kondratenko@polly.phys.msu.ru

Поступила в редакцию 23.10.2017 г.

Принята в печать 08.12.2017 г.

Радикальной полимеризацией в среде сверхкритического диоксида углерода синтезированы гребнеобразные сополимеры перфторгексилэтилметакрилата и метакрилоксипропил-терминированного полидиметилсилоксана, исследована растворимость сополимеров в сверхкритическом диоксиде углерода, изучены гидрофобные свойства тонких пленок, получаемых осаждением сополимеров на под-

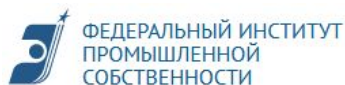


## **Поиск патентов**



Федеральный институт промышленной собственности  
Есть бесплатный ограниченный доступ к базам.

Адрес интернет-сайта: <https://fips.ru/>



RSS

RU EN

COVID-19

Поиск по сайту



САЙТ РОСПАТЕНТА



О ФИПС

ГОСУСЛУГИ

ПОИСК

ПОДАЧА ЗАЯВКИ

ПАТЕНТНАЯ АНАЛИТИКА

УСЛУГИ ФИПС

ДОКУМЕНТЫ

КОНТАКТЫ

[Главная](#) / [Поиск](#) / Поисковая система

## ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА

МЕНЮ РАЗДЕЛА

### ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА

- Выбор БД для поиска
- Поиск
- Найденные документы
- Документ
- Настройки
- Скачать инструкцию
- **Войти**

Основная область запроса: ?

ПОИСК

ОЧИСТИТЬ

(54) Название ?

(11) Номер документа ?

(45) Опубликовано ?

(51) МПК ?

(71) Заявитель(и) ?

(72) Автор(ы) ?

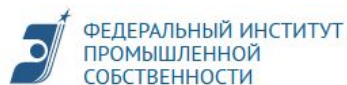
(73) Патентообладатель(и) ?

(43) Дата публикации заявки ?



## Федеральный институт промышленной собственности

<https://fips.ru/>



RU EN

Поиск по сайту



САЙТ РОСПАТЕНТА

[Главная](#) / [Поиск](#) / [Поисковая система](#) / Найденные документы

### НАЙДЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Всего найдено: **87**



ПЕЧАТЬ

Время запроса: **0.625 сек.**

Выбранные поисковые базы (количество найденных документов):

- Рефераты российских изобретений (РИ) (30)
- Полные тексты российских изобретений из трех последних бюллетеней (НИЗ) (30)
- Формулы российских полезных моделей (ФПМ) (13)
- Формулы российских полезных моделей из трех последних бюллетеней (НПМ) (13)
- Перспективные российские изобретения (ПИ) (1)

Поисковый запрос:

- (72) Автор(ы): Чвалун

« < 1 2 > » К странице:

№	Номер документа	Дата публикации	Изображение	Название	Библиока
1.	163630	(27.07.2016)		КАРКАС ДЛЯ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ ЖЕЛЧНОГО ПРОТОКА	НПМ
2.	2500693	(10.12.2013)		ОДНОСТАДИЙНЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НЕТКАНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ПОЛИЛАКТИДА И НЕТКАНЫЙ МАТЕРИАЛ	НИЗ

### ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА

- Выбор БД для поиска
- Поиск
- Найденные документы
- Документ
- Настройки
- Скачать инструкцию
  
- Войти







# Информационные технологии в индустрии полимеров. Практическое занятие 04

## Федеральный институт промышленной собственности

<https://fips.ru/>

ДОКУМЕНТ

<< < 1 2 3 4 5 ... 87 > >> Перейти к документу:

ПЕЧАТЬ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2 500 693** (13) **С1**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(51) МПК

*C08G 63/00* (2006.01)

*C08G 63/08* (2006.01)

*C08G 63/80* (2006.01)

*B82B 3/00* (2006.01)

### (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: действует (последнее изменение статуса: 02.07.2021)

Пошлина: учтена за 9 год с 01.12.2020 по 30.11.2021. Установленный срок для уплаты пошлины за 10 год: с 01.12.2020 по 30.11.2021. При уплате пошлины за 10 год в дополнительный 6-месячный срок с 01.12.2021 по 30.05.2022 размер пошлины увеличивается на 50%.

(21)(22) Заявка: **2012151382/04**, 30.11.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
30.11.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.11.2012

опубликовано **10.12.2013** Бюл. № 34

ссылка на документы, цитированные в отчете о  
поиске: Zhou H. et al. Polymer. - 2006. - V.47.  
- p.7497-7505. Li D. et al. Journal of

(72) Автор(ы):

**Чвалун Сергей Николаевич** (RU),  
**Белоусов Сергей Иванович** (RU),  
**Малахов Сергей Николаевич** (RU),  
**Седущ Никита Геннадьевич** (RU),  
**Григорьев Тимофей Евгеньевич** (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение "Национальный  
исследовательский центр "Курчатовский  
институт" (RU)

### ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА

- Выбор БД для поиска
- Поиск
- Найденные документы
- Документ
- Настройки
- Скачать инструкцию

— Войти





## Федеральный институт промышленной собственности

<https://fips.ru/>

1 из 8 Автоматически

Биб.поля  
Реферат  
Bibliography  
Abstract  
Описание  
Формула  
Чертежи

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) **RU** (11) **2 500 693** (13) **C1**

(51) МПК  
C08G 63/00 (2006.01)  
C08G 63/08 (2006.01)  
C08G 63/80 (2006.01)  
B82B 3/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2012151382/04, 30.11.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
30.11.2012

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 30.11.2012

(45) Опубликовано: 10.12.2013 Бюл. № 34

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: Zhou H. et al. Polymer. - 2006. - V.47. -  
p.7497-7505. Li D. et al. Journal of membrane  
science. - 2006. - V.279. - p.354-363. RU 2368501  
C2, 27.09.2009. RU 2327709 C2, 27.06.2008. US  
20120238173 A1, 20.09.2012. US 7511115 B2,  
31.02.2009.

Адрес для переписки:

(72) Автор(ы):  
Чвалун Сергей Николаевич (RU),  
Белоусов Сергей Иванович (RU),  
Малахов Сергей Николаевич (RU),  
Седуш Никита Геннадьевич (RU),  
Григорьев Тимофей Евгеньевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение "Национальный  
исследовательский центр "Курчатовский  
институт" (RU)

**RU 2 500 693**



**Благодарю за внимание!**