

# Электронные информационные научные ресурсы



Специалист по учебно-методической работе  
Кафедры общей и биорганической химии  
ПСПбГМУ им. акад. И. П. Павлова

Сергей Вадимович Агеев

# Этапы научной деятельности

Проведение научного исследования  
(анализ литературы, планирование эксперимента)

Где искать **научную информацию**?  
Как **наиболее эффективно** использовать  
научные информационные ресурсы?

Подготовка научной статьи (выбор журнала)

По каким критериям  
можно оценить **авторитетность издания**?

Создание научной репутации  
(наукометрические показатели учёного)

По каким критериям можно оценить **активность**  
**учёного** и **значимость его работы**?



# Что такое информация?

Единого определения термина «информация»  
не существует!

**Информация —**

данные, представленные в той или иной форме на  
некотором материальном носителе



***Научная информация*** — логически организованная информация, полученная в ходе научного познания и отображающая законы природы, общества и мышления

# Основы библиометрии и наукометрии

Научные реферативные базы данных



**Научная реферативная база данных** – база данных, содержащая *рефераты* (краткое содержание/abstract), и *наукометрическую* информацию и/или иные сведения о содержании документов (статей/книг/тезисов).

### **Библиографическая информация:**

название статьи, имена авторов, название издательства и журнала, номер журнала, номера страниц, дата выхода, doi и т. д.

### **Наукометрическая информация:**

цитируемость, импакт-фактор, индекс Хирша и т. д.

<https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>

# Scopus<sup>®</sup>

база данных и инструмент для отслеживания  
цитируемости статей, опубликованных в  
научных изданиях

https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic

Scopus

Search

Sources

Alerts

Lists

Help

SciVal

Create account

Sign in



## Document search

Compare sources

Documents  Authors  Affiliations [Advanced](#)

Search tips

Search  
fullerene

*E.g., "Cognitive architectures" AND robots*

> Limit



All fields



All fields

Article title, Abstract, Keywords

Authors

First author

Source title

Article title

Abstract

Keywords

Brought to you by

Pavlov First Saint Petersburg  
State Medical University



Help improve Scopus

### About Scopus

[What is Scopus](#)

[Content coverage](#)

[Scopus blog](#)

[Scopus API](#)

[Privacy matters](#)

### Language

[日本語に切り替える](#)

[切换到简体中文](#)

[切换到繁體中文](#)

[Русский язык](#)

### Customer Service

[Help](#)

[Contact us](#)



https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic

Search within results...

Analyze search results Show all abstracts Sort on: Date (newest)

All  Export  Download  View citation overview  View cited by  Add to List

	Document title	Authors	Year	Source	Cited by
<input type="checkbox"/> 1	Significant influence of doping effect on photovoltaic performance of efficient fullerene-free polymer solar cells	Kang, Q., Wang, Q., An, C., (...), Xu, B., Hou, J.	2020	Journal of Energy Chemistry 43, pp. 40-46	0
	<a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>				
<input type="checkbox"/> 2	Highly efficient perovskite solar cells based on symmetric hole transport material constructed with indaceno[1,2-b:5,6-b']dithiophene core building block	Wu, C., Chen, C., Tao, L., (...), Lu, H., Cheng, M.	2020	Journal of Energy Chemistry 43, pp. 98-103	0
	<a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>				
<input type="checkbox"/> 3	Electrochemical synthesis of ammonia in molten salts	Yang, J., Weng, W., Xiao, W.	2020	Journal of Energy Chemistry 43, pp. 195-207	0
	<a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>				
<input type="checkbox"/> 4	Novel functionalized graphitic carbon nitride incorporated thin film nanocomposite membranes for high-performance reverse osmosis desalination	Seyyed Shahabi, S., Azizi, N., Vatanpour, V., Yousefimehr, N.	2020	Separation and Purification Technology 235,116134	0
	<a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>				
<input type="checkbox"/> 5	A new non-fullerene acceptor based on the heptacyclic benzotriazole unit for efficient organic solar cells	Luo, M., Zhou, L., Yuan, J., (...), Hai, J., Zou, Y.	2020	Journal of Energy Chemistry 42, pp. 169-173	0
	<a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>				
<input type="checkbox"/> 6	TTA as a potential hole transport layer for application in conventional polymer solar cells	Liu, L., Zhou, S., Zhao, C., (...), Li, F., Xiao, X.	2020	Journal of Energy Chemistry 42, pp. 210-216	0
	<a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>				
<input type="checkbox"/> 7	The rejection of mono- and di-valent ions from aquatic environment by MWNT/chitosan buckypaper composite membranes: Influences of chitosan concentrations	Alshahrani, A.A., Algarni, M.S., Alshaimi, I.H., (...), Al-Rawajfeh, A.E., in het Panhuis, M.	2020	Separation and Purification Technology 234,116088	0
	<a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>				

Limit to  Exclude

[Export refine](#)

**Refine results**

Limit to  Exclude

Access type

Year

Author name

Subject area

Chemistry (87,041) >

Materials Science (72,224) >

Physics and Astronomy (57,386) >

Engineering (31,018) >

Chemical Engineering (27,448) >

View more

Document type

Publication stage

Source title

Keyword

Affiliation

Funding sponsor

Country/territory

Source type

Language

Limit to  Exclude

https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic

Export Download Print E-mail Save to PDF Add to List More...

View at Publisher

Journal of Energy Chemistry  
Volume 43, April 2020, Pages 40-46

Significant influence of doping effect on photovoltaic performance of efficient fullerene-free polymer solar cells (Article)

Kang, Q., Wang, Q., An, C., He, C., Xu, B., Hou, J.

State Key Laboratory of Polymer Physics and Chemistry, Beijing National Laboratory for Molecular Sciences, Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Beijing, 100190, China

#### Abstract

View references (46)

The modification mechanism of the water/alcohol cathode interlayer is one of the most complicated problems in the field of organic photovoltaics, which has not been clearly elucidated yet; this greatly restricts the further enhancement of the PCE for polymer solar cells. Herein, we clarified the different effects of PFN and its derivatives, namely, poly[(9,9-bis(3'-(N,N-dimethyl)-N-ethylammonium-propyl)-2,7-fluorene)-alt-2,7-(9,9-dioctylfluorene)] (PFN-Br) in modifying fullerene-free PSCs. It is found for the first time that doping on IT-4F by the amino group of PFN leads to the unfavorable charge accumulation, and hence, forms a dense layer of electronegative molecule due to the poor electron transport capacity of the non-fullerene acceptor IT-4F. The electronegative molecular layer can block the electron transfer from the active layer to the interlayer and cause series charge recombination at the active layer/cathode interface. This mechanism could be verified by the ESR measurement and electron-only devices. By replacing PFN with PFN-Br, the excessive doping effect between the cathode interlayer and IT-4F is eliminated, by which the charge transport and collection can be greatly improved. As a result, a high PCE of 13.5% was achieved in the fullerene-free PSCs. © 2019

#### SciVal Topic Prominence

Topic: Solar cells | Fullerenes | Organic photovoltaics

Prominence percentile: 99.990

#### Author keywords

Cathode interlayer Doping effect Electron transport Electron-only device Power conversion efficiency

#### Funding details

Funding sponsor	Funding number	Acronym
Chinese Academy of Agricultural Sciences	XDB12030200,KJZD-EW-J01	CAAS
National Natural Science Foundation of China	51373181	NSFC

#### Funding text

The authors acknowledge the financial support from NSFC (21325419, 21504095, and 51373181), the Chinese Academy of Science (XDB12030200, KJZD-EW-J01).

ISSN: 20954956  
Source Type: Journal  
Original language: English

DOI: 10.1016/j.jechem.2019.08.005  
Document Type: Article  
Publisher: Elsevier B.V.

PlumX Metrics  
Usage, Captures, Mentions,  
Social Media and Citations  
beyond Scopus.

Cited by 0 documents

Inform me when this document is cited in Scopus:

Set citation alert > Set citation feed >

#### Related documents

Energy-Level Alignment at the Organic/Electrode Interface in Organic Optoelectronic Devices

Hu, Z., Zhong, Z., Chen, Y.  
(2016) *Advanced Functional Materials*

A Printable Organic Cathode Interlayer Enables over 13% Efficiency for 1-cm<sup>2</sup> Organic Solar Cells

Kang, Q., Ye, L., Xu, B.  
(2019) *Joule*

Non-conjugated water/alcohol soluble polymers with different oxidation states of sulfide as cathode interlayers for high-performance polymer solar cells

Liu, X., Xu, R., Duan, C.  
(2016) *Journal of Materials Chemistry C*

View all related documents based on references

Find more related documents in Scopus based on:

Authors > Keywords >



**DOI –**

**Digital Object Identifier**

идентификатор цифрового объекта

текстовые документы, аудио- и видеофайлы,  
компьютерные программы

doi: 10.1000/182

10 – единая составляющая всех DOI

1000 – организация, присвоившая документу DOI

182 – документ

<http://www.doi.org>



Download PDF



Search ScienceDirect



Advanced search

This document does not have an outline.



## Fuel Processing Technology

Volume 137, September 2015, Pages 186–193



## A two-step biodiesel production process from waste cooking oil via recycling crude glycerol esterification catalyzed by alkali catalyst

Zi-Zhe Cai<sup>a</sup>, Yong Wang<sup>b, c</sup>, Ying-Lai Teng<sup>b</sup>, Ka-Man Chong<sup>b</sup>, Jia-Wei Wang<sup>b</sup>, Jie-Wen Zhang<sup>b</sup>, De-Po Yang<sup>a</sup>[Show more](#)<http://proxy.library.spbu.ru:2013/10.1016/j.fuproc.2015.04.017>[Get rights and content](#)

## Highlights

- A practical two-step process was developed to convert WCO with a high FFA content into FAME.
- Crude glycerol from the second step was recycled as reactant for the first step.
- An alkali catalyst was used in the esterification to lower FFA content of WCO.
- Excess glycerol separation is not needed in the esterification step.
- Significant energy and time saving have been achieved as compared to the traditional methanol esterification with methanol.

## Abstract

A novel biodiesel production process using waste cooking oil (WCO) as feedstock was developed in this work. Free fatty acids (FFAs) from WCO were esterified by crude glycerol catalyzed by NaOH, which lowered the content of free fatty acids of WCO. The conversion of FFA in the WCO (acid value: 124.9 mg KOH/g) to acylglycerols is 99.6%

## Recommended articles

**Biodiesel production from waste cooking oil by acid...**2015, Renewable Energy [more](#)**Biodiesel production from mixtures of waste fish oil...**2015, Fuel Processing Technology [more](#)**Novel Technology for Bio-diesel Production from C...**2015, Energy Procedia [more](#)[View more articles »](#)

## Citing articles (12)

**A novel solid base catalyst for transesterification of ...**2017, Chemical Engineering Journal [more](#)**In-depth study of continuous production of biodiese...**2017, Energy Conversion and Management [more](#)**Sono-sulfated zirconia nanocatalyst supported on ...**2017, Ultrasonics Sonochemistry [more](#)[View more articles »](#)

## Related book content

**FREE FATTY ACIDS AND MYOCARDIAL METABOLISM**  
1981, Cardiovascular Physiology: Heart, Peripheral Circulation and Methodology, Pages 107–108

**13 - Valorisation of the glycerol by-product from biodiesel production**  
2010, Biodiesel Science and Technology, Pages 571–624

**4 - Biodiesel Production**

2010, The Biodiesel Handbook (Second Edition), Pages 31–65, 67–96

[View more book content »](#)

How do you communicate about your work and research? Tell us and you could win a £200 gift card. [Take survey.](#)



[International Journal of Environmental Science & Technology](#)

December 2010, Volume 7, [Issue 1](#), pp 183–213

## Different techniques for the production of biodiesel from waste vegetable oil

Authors

[Authors and affiliations](#)

A. A. Refaat

Review Paper

Int. J. Environ. Sci. Technol. (2010) 7: 183–213

DOI: 10.1007/BF03326130

Cite this article as:

Refaat, A.A. Int. J. Environ. Sci. Technol. (2010) 7: 183.  
doi:10.1007/BF03326130

72 Citations

704 Downloads

### Abstract

The production of biodiesel from waste vegetable oil offers a triple-facet solution: economic, environmental and waste management. The new process technologies developed during the last years made it possible to produce biodiesel from recycled frying oils comparable in quality to that of virgin vegetable oil biodiesel with an added attractive advantage of being lower in price. Thus, biodiesel produced from recycled frying oils has the same possibilities to be utilized. While transesterification is well-established and becoming increasingly important, there remains considerable inefficiencies in existing transesterification processes. There is an imperative need to improve the existing biodiesel production methods from both economic and environmental viewpoints and to investigate alternative and innovative production processes. This study highlights the main changes occurring in the oil during frying in order to identify the characteristics of oil after frying and the anticipated effects of the products formed in the frying process on biodiesel quality and attempts to review the different techniques used in the production of biodiesel from recycled oils, stressing the advantages and limitations of each technique and the optimization conditions for each process. The emerging technologies which can be utilized in this field are also investigated. The quality of biodiesel produced from waste vegetable oil in previous studies is also reviewed and the performance of engines fueled with this biodiesel and the characteristics of the exhaust emissions resulting from it are highlighted. The overarching goal is to stimulate further activities in the field.

Download PDF



Export citation



Share article



Article

Abstract

References

Copyright information

About this article

Добро пожаловать на новый сайт Web of Science! Просмотрите краткое руководство.

Основной поиск

Пример: oil spill\* mediterranean

Тема

Поиск

+ Добавить поле | Выполнить сброс формы

Щелкните здесь для получения советов по улучшению поиска.

ПЕРИОД

Все годы

С 1864 по 2017

▶ ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ

**Web of Science** — не только база научных публикаций,  
но и инструмент для анализа научной деятельности

Поиск

все базы данных

Мои инструменты

История поиска

Список отмеченных публикаций

Основной поиск

Пример: oil spill\* mediterranea

ПЕРИОД

 Все годы С 1864 по 2017

▶ ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ

- все базы данных
- Web of Science™ Core Collection
- BIOSIS Citation Index™
- Current Contents Connect®
- Data Citation Index™
- Derwent Innovations Index™
- KCI-Korean Journal Database
- MEDLINE®
- Russian Science Citation Index
- SciELO Citation Index
- Zoological Record®
- [Дополнительные сведения](#)

Добро пожаловать на новый сайт Web of Science! Просмотрите краткое руководство.

Core Collection – «фильтр»,  
индексирует 12.600 самых  
влиятельных журналов

Щелкните здесь для  
получения советов  
по улучшению  
поиска.

### Критерии отбора журналов в Core Collection:

- соблюдение международных издательских стандартов;
- международный состав редколлегии;
- содержание;
- цитирование.

Добро пожаловать на новый сайт Web of Science! Просмотрите краткое руководство.

## Основной поиск

Пример: oil spill\* mediterranean

+ Добавить поле | Выполнить сброс формы

- Тема
- Тема
  - Заголовок
  - Автор
  - Идентификаторы авторов
  - Редактор
  - Групповой автор
  - Название издания
  - DOI
  - Год публикации

Поиск

Щелкните здесь для получения советов по улучшению поиска.

## ПЕРИОД

Все годы

С 1864 по 2017

▶ ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ



*Добро пожаловать на новый сайт Web of Science! Просмотрите краткое руководство.*

## Основной поиск ▾

biodiesel esterification



Тема ▾

Поиск

+ Добавить поле | Выполнить сброс формы

*Щелкните здесь для получения советов по улучшению поиска.*

## ПЕРИОД

Все годы ▾

С 2007 ▾ по 2017 ▾

▶ ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ

Результаты: 3 678

(из все базы данных)

Вы искали: ТЕМА: (biodiesel esterification) ...Больше

Сортировать по: Количество цитирований -- от максимального к минимальному

Страница 1 из 368

### Уточнение результатов

Искать в результатах...



Базы данных

Области исследования

Направления исследования

Типы документов

Авторы

Авторы – корейские

Авторы - русские

Групповые/Коллективные авторы

Редакторы

Финансирующие организации

Названия изданий

Названия изданий - корейский

Названия изданий - русский

Названия конференций

Годы публикаций

Языки

Страны/территории

Выбрать всю страницу



Сохранить в EndNot...

Добавить в список отмеченных публикаций

Анализ результатов

Создание отчета по цитированию

- 1. **Influence of fatty acid composition of raw materials on biodiesel properties**  
Автор: Jesus Ramos, María; María Fernandez, Carmen; Casas, Abraham; и др.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY Том: 100 Выпуск: 1 Стр.: 261-268 Опубликовано: JAN 2009

#### Названия изданий

- BIORESOURCE TECHNOLOGY (358)
- FUEL (135)
- FUEL PROCESSING TECHNOLOGY (83)
- APPLIED CATALYSIS A GENERAL (72)
- INDUSTRIAL ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH (71)

дополнительные параметры / значения...

Уточнить

#### Страны/территории

- PEOPLES R CHINA (620)
- INDIA (392)
- BRAZIL (294)
- USA (254)
- MALAYSIA (248)

дополнительные параметры / значения...

Уточнить

Посмотреть аннотацию

ces

и: 37 Выпуск: 1 Стр.: 52-68 Опубликовано:

Посмотреть аннотацию

seed oil with a high content of free fatty

1716-1721 Опубликовано: APR 2008

Посмотреть аннотацию

s) with high free fatty acids: An optimized

75 Опубликовано: AUG 2007

Посмотреть аннотацию

allenges

LOGY Том: 35 Выпуск: 5 Стр.: 421-430

Посмотреть аннотацию

sis for transesterification of high free

man  
300-518 Опубликовано: JUL-AUG 2010

Посмотреть аннотацию

feedstocks

183-190 Опубликовано: JAN 2007

Посмотреть аннотацию

Количество цитирований: 569  
(из все базы данных)

Высокоцитируемый документ

Показатель использования

Количество цитирований: 554  
(из все базы данных)

Высокоцитируемый документ

Показатель использования

Количество цитирований: 415  
(из все базы данных)

Высокоцитируемый документ

Показатель использования

Количество цитирований: 347  
(из все базы данных)

Высокоцитируемый документ

Показатель использования

Количество цитирований: 335  
(из все базы данных)

Высокоцитируемый документ

Показатель использования

Количество цитирований: 333  
(из все базы данных)

Высокоцитируемый документ

Показатель использования

Количество цитирований: 307  
(из все базы данных)

Высокоцитируемый документ

Показатель использования

- 8. **Activity of solid catalysts for biodiesel production: A review**

Количество цитирований: 294

*Добро пожаловать на новый сайт Web of Science! Просмотрите краткое руководство.*

## Основной поиск ▾

st petersburg

Адрес ▾

Поиск

+ Добавить поле | Выполнить сброс формы

*Щелкните здесь для получения советов по улучшению поиска.*

## ПЕРИОД

Все годы ▾

» С 2016 ▾ по 2016 ▾

▶ ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ

Результаты: 9 447

(из Web of Science Core Collection)

Вы искали: Адрес: (st petersburg)  
...Больше

Создать оповещение

## Уточнение результатов

Искать в результатах...



Категории Web of Science

Типы документов

Направления исследования

Авторы

Групповые авторы

Редакторы

Названия изданий

Названия серий книг

Названия конференций

Годы публикаций

Профили организаций

Финансирующие организации

Языки

Страны/территории

Лучшие материалы ESI

Открытый доступ

Сортировать по: Количество цитирований -- от максимального к минимальному

Страница 1 из 945

Выбрать всю страницу



Сохранить в EndNot...

Добавить в список отмеченных публикаций

Анализ результатов

Создание отчета по цитированию

1. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition)

Автор: Klionsky, Daniel J.; Abdelmohsen, Kotb; Abe, Akihisa; и др.  
AUTOPHAGY Том: 12 Выпуск: 1 Стр.: 1-222 Опубликовано: 2016

### Направления исследования

- PHYSICS (2,263)
- ENGINEERING (1,473)
- CHEMISTRY (793)
- OPTICS (711)
- COMPUTER SCIENCE (691)

дополнительные параметры / значения...

Уточнить

### Профили организаций

- RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES (3,361)
- SAINT PETERSBURG STATE UNIVERSITY (2,641)
- ITMO UNIVERSITY (1,484)
- IOFFE PHYSICAL TECHNICAL INSTITUTE (1,019)
- PETER GREAT ST PETERSBURG POLYTECH UNIV (687)

дополнительные параметры / значения...

Уточнить

Количество цитирований: 235  
(из Web of Science Core Collection)

Самый популярный документ

Высокоцитируемый документ

Показатель использования

Количество цитирований: 56  
(из Web of Science Core Collection)

Самый популярный документ

Высокоцитируемый документ

Показатель использования

Количество цитирований: 50  
(из Web of Science Core Collection)

Высокоцитируемый документ

Показатель использования

Количество цитирований: 45  
(из Web of Science Core Collection)

Высокоцитируемый документ

Показатель использования

Количество цитирований: 41  
(из Web of Science Core Collection)

Высокоцитируемый документ

Показатель использования

Количество цитирований: 36  
(из Web of Science Core Collection)

Высокоцитируемый документ

Автор: Aad, G.; Abbott, B.; Abdallah, J.; и др.  
Групповые авторы: ATLAS Collaboration  
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Выпуск: 1 Номер статьи: 032 Опубликовано: JAN 7 2016

База данных для медиков и биологов



25 миллионов цитирований

Документировано 3800 биомедицинских изданий


Ежегодно база данных увеличивается на 500 000 документов

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed.gov  
US National Library of Medicine  
National Institutes of Health

PubMed  Search

Advanced Help



## PubMed

PubMed comprises more than 30 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

### Using PubMed

- [PubMed Quick Start Guide](#)
- [Full Text Articles](#)
- [PubMed FAQs](#)
- [PubMed Tutorials](#)
- [New and Noteworthy](#)

### PubMed Tools

- [PubMed Mobile](#)
- [Single Citation Matcher](#)
- [Batch Citation Matcher](#)
- [Clinical Queries](#)
- [Topic-Specific Queries](#)

### More Resources

- [MeSH Database](#)
- [Journals in NCBI Databases](#)
- [Clinical Trials](#)
- [E-Utilities \(API\)](#)
- [LinkOut](#)

---

### Latest Literature

New articles from highly accessed journals

- [Am J Clin Nutr \(2\)](#)
- [Cochrane Database Syst Rev \(2\)](#)
- [J Biol Chem \(9\)](#)
- [J Clin Oncol \(5\)](#)
- [JAMA \(2\)](#)
- [Nat Med \(1\)](#)
- [Nature \(30\)](#)
- [PLoS One \(108\)](#)
- [Pediatrics \(2\)](#)
- [Proc Natl Acad Sci U S A \(10\)](#)

### Trending Articles

PubMed records with recent increases in activity

- [The ADP/ATP translocase drives mitophagy independent of nucleotide exchange.](#)  
Nature. 2019.
- [Conservative Oxygen Therapy during Mechanical Ventilation in the ICU.](#)  
N Engl J Med. 2019.
- [Continuous veno-venous hemofiltration for severe acute pancreatitis.](#)  
Cochrane Database Syst Rev. 2019.
- [Altered chromosomal topology drives oncogenic programs in SDH-deficient GIST.](#)  
Nature. 2019.
- [Lipid Management for the Prevention of Atherosclerotic Cardiovascular Disease.](#)  
N Engl J Med. 2019.

[See more](#)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed Home More Resources Help

### PubMed Advanced Search Builder

YouTube Tutorial

Use the builder below to create your search

[Edit](#) [Clear](#)

Builder

All Fields Affiliation

AND All Fields

Author

Author - Corporate

Author - First

Author - Full

Author - Identifier

Author - Last

Book

Conflict of Interest Statements

Date - Completion

Date - Create

Date - Entrez

Date - MeSH

Date - Modification

Date - Publication

EC/RN Number

Editor

Filter

Grant Number

Search

History

There is

You are here: NCBI > Literature Support Center

**GETTING STARTED**

- NCBI Education
- NCBI Help Manual
- NCBI Handbook
- Training & Tutorials
- Submit Data

**POPULAR**

- PubMed
- Bookshelf
- PubMed Central
- BLAST
- Nucleotide
- Genome
- SNP
- Gene
- Protein
- PubChem

**FEATURED**

- Genetic Testing Registry
- GenBank
- Reference Sequences
- Gene Expression Omnibus
- Genome Data Viewer
- Human Genome
- Mouse Genome
- Influenza Virus
- Primer-BLAST
- Sequence Read Archive

**NCBI INFORMATION**

- About NCBI
- Research at NCBI
- NCBI News & Blog
- NCBI FTP Site
- NCBI on Facebook
- NCBI on Twitter
- NCBI on YouTube
- Privacy Policy

National Center for Biotechnology Information, U.S. National Library of Medicine  
8600 Rockville Pike, Bethesda MD, 20894 USA  
[Policies and Guidelines](#) | [Contact](#)

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed.gov PubMed fullerene Search

US National Library of Medicine National Institutes of Health Create RSS Create alert Advanced Help

Article types: Clinical Trial, Review, Customize...  
Text availability: Abstract, Free full text, Full text  
Publication dates: 5 years, 10 years, Custom range...  
Species: Humans, Other Animals  
Clear all  
Show additional filters

Format: Summary Sort by: Most Recent Per page: 20 Send to Filters: Manage Filters

**Best matches for fullerene:**  
[Fullerene nanoparticle in dermatological and cosmetic applications.](#)  
Mousavi SZ et al. Nanomedicine. (2017)  
[Metallosupramolecular receptors for fullerene binding and release.](#)  
García-Simón C et al. Chem Soc Rev. (2016)  
[Fullerene-based delivery systems.](#)  
Kazemzadeh H et al. Drug Discov Today. (2019)  
Switch to our new best match sort order

**Search results**  
Items: 1 to 20 of 22052 << First < Prev Page 1 of 1103 Next > Last >>

[Oxygen-dependent photophysics and photochemistry of prototypical compounds for organic photovoltaics: inhibiting degradation initiated by singlet oxygen at a molecular level.](#)  
1. Bregenhøj M, Prete M, Turkovic V, Petersen AU, Nielsen MB, Madsen M, Ogilby PR. Methods Appl Fluoresc. 2019 Oct 17. doi: 10.1088/2050-6120/ab4edc. [Epub ahead of print]  
PMID: 31622967  
[Similar articles](#)

[Turning On the Near-Infrared Photoluminescence of Erbium Metallofullerenes by Covalent Modification.](#)  
2. Xu D, Jiang Y, Wang Y, Zhou T, Shi Z, Omachi H, Shinohara H, Sun B, Wang Z. Inorg Chem. 2019 Oct 17. doi: 10.1021/acs.inorgchem.9b01316. [Epub ahead of print]  
PMID: 31622085  
[Similar articles](#)

[Selective Wet-Etching of Polymer/Fullerene Blend Films for Surface- and Nanoscale Morphology-Controlled Organic Transistors and Sensitivity-Enhanced Gas Sensors.](#)  
3. Park MS, Meresa AA, Kwon CM, Kim FS. Polymers (Basel). 2019 Oct 15;11(10). pii: E1682. doi: 10.3390/polym11101682.  
PMID: 31618868  
[Similar articles](#)

[Fullerene C<sub>24</sub> as a potential carrier of ephedrine drug - a computational study of interactions and influence of temperature.](#)  
4. Tomić BT, Abraham CS, Pelešić S, Armarković SJ, Armarković S. Phys Chem Chem Phys. 2019 Oct 16. doi: 10.1039/c9cp04534a. [Epub ahead of print]  
PMID: 31616869

Sort by: Best match Most recent

Results by year  
  
Download CSV

PMC Images search for fullerene  
  
See more (2051)...

Titles with your search terms  
Direct imaging of structural disordering and heterogeneous dynamics of f [Nat Commun. 2019]  
Changes in the Quantitative and Functional Characteristics of f [Dokl Biochem Biophys. 2019]  
A New Formyl Peptide Receptor-1 Antagonist Conjugated Fu [ACS Appl Mater Interfaces. 2019]  
See more...

Find related data



NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed.gov PubMed Advanced Search Help

US National Library of Medicine National Institutes of Health

Format: Abstract Send to

Methods Appl Fluoresc. 2019 Oct 17. doi: 10.1088/2050-6120/ab4edc. [Epub ahead of print]

### Oxygen-dependent photophysics and photochemistry of prototypical compounds for organic photovoltaics: inhibiting degradation initiated by singlet oxygen at a molecular level.

Bregnhøj M<sup>1</sup>, Prete M<sup>2</sup>, Turkovic V<sup>2</sup>, Petersen AU<sup>3</sup>, Nielsen MB<sup>3</sup>, Madsen M<sup>4</sup>, Qgilby PR<sup>5</sup>.

**Author information**

- 1 Chemistry, Aarhus University, Langelandsgade 140, Aarhus, 8000, DENMARK.
- 2 NanoSYD, University of Southern Denmark, Sønderborg, DENMARK.
- 3 Department of Chemistry, University of Copenhagen, Copenhagen, DENMARK.
- 4 SDU NanoSYD, Mads Clausen Institute, University of Southern Denmark, Alsion 2, Sønderborg, 6400, DENMARK.
- 5 Department of Chemistry, Aarhus University, 1511-230, Langelandsgade 140, Aarhus, 8000, DENMARK.

**Abstract**

Photo-initiated, oxygen-mediated degradation of the molecules in the active layer of organic photovoltaic, OPV, devices currently limits advances in the development of solar cells. To address this problem systematically and at a molecular level, it is informative to quantify the kinetics of the pertinent processes, both in solution phase and in solid films. To this end, we examined the oxygen-dependent photophysics and photochemistry of selected functionalized fullerenes, thiophene derivatives, and a subphthalocyanine commonly used in OPV devices. We find that the photosensitized production of singlet molecular oxygen, O<sub>2</sub>(a<sup>1</sup>Δ<sub>g</sub>), by these molecules is a key step in the degradation process. We demonstrate that the addition of either β-carotene or astaxanthin as antioxidants can inhibit degradation by a combination of three processes: (a) deactivation of O<sub>2</sub>(a<sup>1</sup>Δ<sub>g</sub>) to the oxygen ground state, O<sub>2</sub>(X<sup>3</sup>Σ<sub>g</sub><sup>-</sup>), (b) quenching of the O<sub>2</sub>(a<sup>1</sup>Δ<sub>g</sub>) precursor, and (c) sacrificial reactions of the carotenoid with free radicals formed in the photo-initiated reactions. For OPV systems in which reaction with O<sub>2</sub>(a<sup>1</sup>Δ<sub>g</sub>) contributes to the degradation, the first two of these processes are desired and should have appreciable impact in prolonging the longevity of OPV devices because they do not result in a chemical change of the system.

© 2019 IOP Publishing Ltd.

**KEYWORDS:** Beta-Carotene; Organic Photovoltaic; Oxidative Degradation; Singlet Oxygen

PMID: 31622967 DOI: 10.1088/2050-6120/ab4edc

Facebook Twitter RSS

LinkOut - more resources +

You are here: NCBI > Literature > PubMed Support Center

**Full text links**  
IOP Publishing

**Save items**  
Add to Favorites

**Similar articles**

Isolation and identification of singlet oxygen oxidation products of b [Chem Res Toxicol. 1993]

Determination of singlet oxygen-specific versus radical-mediated lipid peroxid [Biochemistry. 1997]

**Review** Photosensitized generation of singlet oxygen. [Photochem Photobiol. 2006]

Polyoxometalate sensitization in mechanistic studies of photo [Photochem Photobiol Sci. 2003]

**Review** Two-photon singlet oxygen microscopy: the challenges of w [Photochem Photobiol. 2006]

See reviews...  
See all...

**Recent Activity**

PMID (англ. PubMed Identifier — идентификатор PubMed)

Российский индекс научного цитирования  
(РИНЦ) и

**НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА**  
**eLIBRARY.RU**

**Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) —**

библиографическая база данных  
научных публикаций российских учёных,  
информационно-аналитическая система

более 6400 российских научных журналов (12 млн. публикаций)

**Основная цель РИНЦ —**

создание объективной системы оценки и анализа публикационной  
активности и цитируемости  
*российских учёных, организаций и изданий*

РИНЦ оценивает научную работу более 600 000 российских учёных  
и более 11 000 российских научных организаций



# НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU

ЧИТАТЕЛЯМ | ОРГАНИЗАЦИЯМ | ИЗДАТЕЛЬСТВАМ | АВТОРАМ | БИБЛИОТЕКАМ

ПОИСК

Найти

Расширенный поиск

ВХОД

IP-адрес компьютера:

195.70.223.102

Название организации:

Санкт-Петербургский  
государственный  
университет

Имя пользователя:

Пароль:

## 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 22 млн научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 4800 российских научно-технических журналов, из которых более 3800 журналов в открытом доступе. [Подробнее...](#)

### ▶ РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Национальная библиографическая база данных научного цитирования, аккумулирующая более 9 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

### ▶ RUSSIAN SCIENCE CITATION INDEX

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

## НОВОСТИ И ОБЪЯВЛЕНИЯ


- 05.03 **ВНИМАНИЕ! МЫ ПЕРЕЕХАЛИ!**  
С 6 марта наш офис находится по новому адресу: Москва, Научный проезд, д. 14А, стр. 3, таунхаус 1
- 16.11 Открыта регистрация на семинар 22 декабря "Использование РИНЦ и Science Index для анализа и оценки научной деятельности"
- 10.10 Открыта регистрация на семинар 31 октября "Использование РИНЦ и Science Index для анализа и оценки научной деятельности"
- 21.09 Началась подписка на 2017 год. Обращайтесь в отдел продаж


■ Другие новости

## ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ

Число наименований журналов:	59723
Из них российских журналов:	14620
Из них выходящих в настоящее время:	12615
Число российских журналов, индексируемых в РИНЦ:	6417
Число журналов с полными текстами:	10291

eLIBRARY.RU – крупнейшая в России онлайн база научных публикаций

Вход в библиотеку 

Навигатор 

[Начальная страница](#) ▶

[Каталог журналов](#) ▶

[Авторский указатель](#) ▶

[Список организаций](#) ▶


[Тематический рубрикатор](#) ▶

[Поисковые запросы](#) ▶

[Новые поступления](#) ▶

[Настройка](#)

Текущая сессия 

Контакты 

Копирайт 



mail.ru 523M

ПОИСКОВАЯ ФОРМА

Что искать

Где искать

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

Тип публикации

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

Тематика

Добавить

Удалить

Авторы

Добавить

Удалить

Журналы

Добавить

Удалить

Искать в подборке публикаций

Параметры

- искать с учетом морфологии
- искать похожий текст
- искать в публикациях, имеющих полный текст на eLibrary.Ru
- искать в публикациях, доступных для Вас
- 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 

 Правила и примеры оформления поисковых запросов

Вход в библиотеку

Навигатор

Начальная страница

Каталог журналов

Авторский указатель

Список организаций

Тематический  
рубрикатор

Поисковые запросы

Новые поступления

Настройка

Текущая сессия

Контакты

Копирайт

mail.ru 523M

ПОИСКОВАЯ ФОРМА

Что искать biodiesel esterification

Где искать

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> - в названии публикации | <input type="checkbox"/> - в названии организаций авторов  |
| <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> - статьи в журналах     | <input type="checkbox"/> - диссертации |
| <input checked="" type="checkbox"/> - книги                 | <input type="checkbox"/> - отчеты      |
| <input checked="" 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

- искать с учетом морфологии
- искать похожий текст
- искать в публикациях, имеющих полный текст на eLibrary.Ru
- искать в публикациях, доступных для Вас
- искать в результатах предыдущего запроса

Годы публикации

2007

-

2017

Поступившие

за все время

Сортировка

по релевантности

Порядок

по убыванию

Очистить

Поиск

Возможные действия

Открыть сохраненный запрос:

Новый поиск

Удалить сохраненный запрос


Переименовать сохраненный запрос


Сохранить текущий запрос как:

Новый запрос


Правила и примеры оформления поисковых запросов



Поиск в библиотеке 

Вход в библиотеку 

ВСЕГО НАЙДЕНО ПУБЛИКАЦИЙ: **148** из **24870813**

Навигатор 

Начальная страница ▶

Каталог журналов ▶

Авторский указатель ▶

Список организаций ▶


Тематический

рубрикатор ▶


Поисковые запросы ▶


Новые поступления ▶


Настройка


Текущая сессия 

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

№	Публикация	Цит.
<input type="checkbox"/>	<b>1 INTENSIFICATION OF ESTERIFICATION OF ACIDS FOR SYNTHESIS OF BIODIESEL USING ACOUSTIC AND HYDRODYNAMIC CAVITATION</b> <i>Kelkar M.A., Gogate P.R., Pandit A.B.</i> Ultrasonics Sonochemistry. 2008. Т. 15. № 3. С. 188-194.	9
<input type="checkbox"/>	<b>2 ESTERIFICATION OF FATTY ACIDS TO BIODIESEL OVER POLYMERS WITH SULFONIC ACID GROUPS</b> <i>Caetano C.S., Guerreiro L., Fonseca I.M., Ramos A.M., Vital J., Castanheiro J.E.</i> Applied Catalysis A: General. 2009. Т. 359. № 1-2. С. 41-46.	7
<input type="checkbox"/>	<b>3 STUDY OF ESTERIFICATION AND TRANSESTERIFICATION IN BIODIESEL PRODUCTION FROM USED FRYING OILS IN A CLOSED SYSTEM</b> <i>Berrios M., Martín M.A., A.F.Chica A.F., Martín A.</i> Chemical Engineering Journal. 2010.	2
<input type="checkbox"/>	<b>4 KINETICS OF ENZYMIC TRANS-ESTERIFICATION OF GLYCERIDES FOR BIODIESEL PRODUCTION</b> <i>Calabrò V., Ricca E., De Paola M.G., Curcio S., Iorio G.</i> Bioprocess and Biosystems Engineering. 2010. Т. 33. № 6. С. 701-710.	0
<input type="checkbox"/>	<b>5 BIODIESEL SYNTHESIS BY SIMULTANEOUS ESTERIFICATION AND TRANSESTERIFICATION USING OLEOPHILIC ACID CATALYST</b> <i>Lien Y.-S., Hsieh L.-S., Wu J.C.S.</i> Industrial and Engineering Chemistry Research. 2010. Т. 49. № 5. С. 2118-2121.	6
<input type="checkbox"/>	<b>6 REACTION KINETIC STUDY OF BIODIESEL PRODUCTION FROM FATTY ACIDS ESTERIFICATION WITH ETHANOL</b> <i>Câmara L.D.T., Aranda D.A.G.</i> Industrial and Engineering Chemistry Research. 2011. Т. 50. № 5. С. 2544-2547.	1
<input type="checkbox"/>	<b>7 ESTERIFICATION OF FREE FATTY ACIDS TO BIODIESEL OVER HETEROPOLYACIDS IMMOBILIZED ON MESOPOROUS SILICA</b> <i>Tropeçêlo A.I., Castanheiro J.E., Casimiro M.H., Fonseca I.M., Ramos A.M., Vital J.</i> Applied Catalysis A: General. 2010. Т. 390. № 1-2. С. 183-189.	15
<input type="checkbox"/>	<b>8 HYPERCROSSLINKED POLYSTYRENE SULPHONIC ACID CATALYSTS FOR THE ESTERIFICATION OF FREE FATTY ACIDS IN BIODIESEL SYNTHESIS</b> <i>Andrijanto E., Dawson E.A., Brown D.R.</i> Applied Catalysis B: Environmental. 2012. Т. 115-116. С. 261-268.	8
<input type="checkbox"/>	<b>9 HETEROGENEOUS CATALYSIS FOR SUSTAINABLE BIODIESEL PRODUCTION VIA ESTERIFICATION AND TRANSESTERIFICATION</b> <i>Lee A.E., Bennett J.A., Mansell J.C., Wilson K.</i>	13


 Следующая страница


 Выделить все публикации на этой странице

 Снять выделение


 Добавить выделенные статьи в подборку:

Новая подборка ▼

 Добавить все страницы с результатами поиска в указанную выше подборку

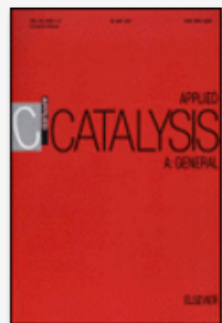
 Вернуться к поисковой форме и изменить условия запроса

 Создать новый поисковый запрос

 Продолжить поиск среди найденных результатов



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
**LIBRARY.RU**



**ВХОД**

## ESTERIFICATION OF FATTY ACIDS TO BIODIESEL OVER POLYMERS WITH SULFONIC ACID GROUPS

**CAETANO C.S., GUERREIRO L., FONSECA I.M., RAMOS A.M., VITAL J., CASTANHEIRO J.E.**  
Centro de Química de Évora, Departamento de Química, Universidade de Évora, 7000-671 Évora, Portugal  
REQUIMTE, CQFB, Faculdade de Ciências e Tecnologia, 2829-516 Caparica, Portugal

Тип: статья в журнале - научная статья      Язык: английский

Том: 359      Номер: 1-2      Год: 2009      Страницы: 41-46

DOI: [10.1016/j.apcata.2009.02.028](https://doi.org/10.1016/j.apcata.2009.02.028)

ЖУРНАЛ:

**APPLIED CATALYSIS A: GENERAL**  
Издательство: Elsevier Science Publishing Company, Inc.  
ISSN: 0926-860X

### БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- |   |  |
|---|--|
| ❓ Входит в РИНЦ®: да  | ❓ Число цитирований в РИНЦ®: 7         |
| ❓ Входит в ядро РИНЦ®: да   | ❓ Число цитирований в ядре РИНЦ®: 6    |
| ❓ Входит в Scopus®: да  | ❓ Число цитирований в Scopus®:         |
| ❓ Входит в Web of Science®: да  | ❓ Число цитирований в Web of Science®: |
| ❓ Норм. цитируемость по журналу: 0,799  | ❓ Импакт-фактор журнала в РИНЦ:        |
| ❓ Норм. цитируемость по направлению: 1,678  | ❓ Дециль в рейтинге по направлению: 1  |
| ❓ Тематическое направление: Chemical engineering  |  |
| ❓ Рубрика ГРНТИ: Химическая технология, Химическая промышленность / Процессы и аппараты химической технологии |  |

АЛЬТМЕТРИКИ:

- |                     |                   |                           |
|---------------------|-------------------|---------------------------|
| ❓ Просмотров: 5 (0) | ❓ Загрузок: 1 (1) | ❓ Включено в подборки: 10 |
| ❓ Всего оценок: 0   | ❓ Средняя оценка: | ❓ Всего отзывов: 0        |

### ИНСТРУМЕНТЫ

- ▶ Вернуться в список результатов запроса
- ▶ Следующая публикация
- ▶ Предыдущая публикация
- ▶ Список статей в РИНЦ, цитирующих данную
  
- ▶ Добавить публикацию в подборку:

Новая подборка ▼

- ▶ Редактировать Вашу заметку к публикации
- ▶ Обсудить эту публикацию с другими читателями
  
- ▶ Показать все публикации этих авторов
- ▶ Найти близкие по тематике публикации



**КАТАЛИТИЧЕСКИЕ И НЕКАТАЛИТИЧЕСКИЕ ЭТЕРИФИКАЦИЯ И  
ПЕРЕЭТЕРИФИКАЦИЯ СУБКРИТИЧЕСКИМ МЕТАНОЛОМ**ЛЕРМОНТОВ С.А.<sup>1</sup>, ЮРКОВА Л.Л.<sup>1</sup><sup>1</sup> Институт физиологически активных веществ РАН, 142432, Московская обл., г. Черноголовка

Тип: статья в журнале - научная статья    Язык: русский

Номер: 2    Год: 2009    Страницы: 18-19

ЖУРНАЛ:

КАТАЛИЗ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
Издательство: Калвис (Москва)  
ISSN: 1816-0387    eISSN: 2413-6476

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

БИОДИЗЕЛЬ, СУБ И СУПЕРКРИТИЧЕСКИЙ МЕТАНОЛ, ПЕРЕЭТЕРИФИКАЦИЯ, ТВЕРДЫЕ СУПЕРКИСЛОТЫ, БЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА, ЭТИЛБЕНЗОАТ, МЕТИЛБЕНЗОАТ, СУЛЬФАТИРОВАННЫЕ ОКСИДЫ МЕТАЛЛОВ, BIODIESEL, SUB AND SUPERCRITICAL METHANOL, TRANSESTERIFICATION, SOLID SUPERACIDS, BENZOIC ACID, ETHYL BENZOATE, METHYL BENZOATE, SULFATED METAL OXIDES

АННОТАЦИЯ:

Для уменьшения кислотных отходов промышленно важной реакции синтеза компонентов биодизеля впервые осуществлены модельные реакции этерификации бензойной кислоты (БК) и переэтерификации этилбензоата (ЭБ) субкритическим метанолом при 220 °С без катализатора.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Входит в РИНЦ®: да                          | Число цитирований в РИНЦ®: 1         |
| Входит в ядро РИНЦ®: да                     | Число цитирований в ядре РИНЦ®: 1    |
| Входит в Scopus®: нет                       | Число цитирований в Scopus®:         |
| Входит в Web of Science®: нет               | Число цитирований в Web of Science®: |
| Норм. цитируемость по журналу: 0,633        | Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,517  |
| Норм. цитируемость по направлению: 0,126    | Дециль в рейтинге по направлению: 7  |
| Тематическое направление: Chemical sciences |                                      |
| Рубрика ГРНТИ: Химия / Физическая химия     |                                      |

АЛЬТМЕТРИКИ:

- |                      |                  |                         |
|----------------------|------------------|-------------------------|
| Просмотров: 131 (11) | Загрузок: 30 (5) | Включено в подборки: 29 |
| Всего оценок: 0      | Средняя оценка:  | Всего отзывов: 0        |

ПЕРЕВОДНАЯ ВЕРСИЯ:

**Catalytic and noncatalytic esterification and transesterification by subcritical methanol**  
Lermontov S.A., Yurkova L.L.  
Catalysis in Industry, 2009. Т. 1. № 2. С. 139-142.

А как же DOI? ☹

## ИНСТРУМЕНТЫ

- ▶ Вернуться в список результатов запроса
- ▶ Следующая публикация
- ▶ Предыдущая публикация
- ▶ **Загрузить полный текст (PDF, 135 Kb)**
- ▶ Отправить публикацию по электронной почте

- ▶ Список статей в РИНЦ, цитирующих данную

- ▶ Добавить публикацию в подборку:

Новая подборка ▼

- ▶ Редактировать Вашу заметку к публикации
- ▶ Обсудить эту публикацию с другими читателями
- ▶ Показать все публикации этих авторов
- ▶ Найти близкие по тематике публикации

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
**LIBRARY.RU**

ВХОД

ПОИСК

НАВИГАТОР

СЕССИЯ

КОНТАКТЫ



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
**LIBRARY.RU**

ПОИСК

ВХОД

НАВИГАТОР

СЕССИЯ

КОНТАКТЫ

**i** По всем вопросам, связанным с работой в системе Science Index, обращайтесь, пожалуйста, в службу поддержки:

7 (495) 544-2494  
support@elibrary.ru



АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ АВТОРА

**АЛФЕРОВ ЖОРЕС ИВАНОВИЧ \***

Санкт-Петербургский научный центр РАН, Президиум (Санкт-Петербург)  
SPIN-код: 1838-4859, AuthorID: 20557

#### МЕСТО РАБОТЫ

Название организации	Период	Публ.
■ Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН (Санкт-Петербург)	1994-2016	282
■ Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет РАН (Санкт-Петербург)	2007-2015	3
■ Санкт-Петербургский научный центр РАН (Санкт-Петербург)	2003-2013	6
■ Российская академия наук (Москва)	2013	1
■ Санкт-Петербургский государственный экономический университет (Санкт-Петербург)	2013	1
■ Государственная Дума РФ (Москва)	2006-2007	2
■ Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург)	1998-2005	6
■ Институт механики сплошных сред УрО РАН (Перь)	2000	1

#### ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Название показателя	Значение
⑦ Число публикаций автора в РИНЦ	658
⑦ Число цитирований публикаций автора в РИНЦ	12929
⑦ Суммарное число цитирований автора	14230
<hr/>	
⑦ Число публикаций, процитировавших работы автора	8021
⑦ Число ссылок на самую цитируемую публикацию	644
⑦ Число публикаций автора, процитированных хотя бы один раз	576 (87,5%)
⑦ Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	32,51
<hr/>	
⑦ Число публикаций, входящих в ядро РИНЦ	538 (81,8%)
⑦ Число цитирований публикаций, входящих в ядро РИНЦ	11591
<hr/>	
⑦ Индекс Хирша	56
⑦ Индекс Хирша без учета самоцитирований	54
⑦ Индекс Хирша с учетом только статей в журналах	51
⑦ Индекс Хирша по ядру РИНЦ	48
⑦ Индекс Хирша по всем публикациям с участием ученого	56
⑦ Год первой публикации	1803

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС  
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

**Science Index**



#### ИНСТРУМЕНТЫ

- ▶ Вывести список публикаций автора
- ▶ Вывести список публикаций, ссылающихся на работы автора
- ▶ Вывести список ссылок на работы автора
- ▶ Инструкция для авторов по работе в системе SCIENCE INDEX
- ▶ Авторский указатель

**!** Дата обновления показателей автора: 11.03.2017

**!** При расчете показателей учитываются только публикации, в которых данный ученый является автором или соавтором (не учитываются работы, где он является только редактором, составителем, переводчиком и т.д.)

**!** При расчете показателей не учитываются цитирования из реферативных и научно-популярных журналов, словарей, справочников, методических указаний, авторефератов диссертаций,

