

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

## ЖУРНАЛ ПРИКЛАДНОЙ ХИМИИ

*Издается с января 1928 г.*

**Выходит 12 выпусков в год**

**ISSN 0044—4618**

**Журнал издается под руководством  
Отделения химии и наук о материалах РАН**

Главный редактор *А. Л. Максимов*

Редакционная коллегия:

С. Е. Александров, Э. Р. Бадамшина, В. М. Бузник, А. К. Буряк, А. В. Гарабаджиу,  
С. К. Гордеев, В. В. Гусаров, Г. А. Емельянов, Н. В. Захарова, С. А. Кузнецов,  
В. Ю. Кукушкин, Г. В. Лисичкин, А. А. Малыгин (заместитель главного редактора),  
В. Н. Матвеев, С. Ф. Мельникова (ответственный секретарь), В. П. Мешалкин, А. Г. Морачевский,  
И. А. Новаков, А. С. Носков, Е. Ф. Панарин (заместитель главного редактора), Е. Г. Поляков,  
О. Г. Синяшин, И. В. Смирнов, А. О. Терентьев, Р. Х. Хамизов, Ю. М. Чернобережский,  
О. А. Шилова, А. В. Якиманский

Адрес редакции: Институт высокомолекулярных соединений, 199004, Санкт-Петербург, В. О. Большой пр., 31  
тел. (812)323-27-46, [acjournal.nauka.nw@yandex.ru](mailto:acjournal.nauka.nw@yandex.ru)  
[www.j-applchem.ru](http://www.j-applchem.ru)

Заведующий редакцией *С. В. Кобелева*  
Научный редактор *М. Л. Хрущева*  
Литературный редактор *И. Н. Хруцкая*  
Художественный редактор *М. Н. Кривчун*  
Компьютерный набор и изготовление оригинал-макета *Е. С. Егорова*

**Москва**  
**ФГБУ «Издательство «Наука»**

---

© Российская академия наук, 2024  
© Редколлегия «Журнала прикладной химии»  
(составитель), 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

### Катализ

*Колесникова Е. Е., Обухова Т. К., Яшина О. В., Колесниченко Н. В.*

Влияние синтез-газа на каталитические свойства цеолитных катализаторов конверсии диметилового эфира в низшие олефины .....	438
--	-----

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

*Кудашев С. В., Полицимако И. А., Владимцева И. В., Ваниев М. А., Нилидин Д. А., Арисова В. Н., Богданов А. И., Харламов В. О., Климов В. В., Желтобрюхов В. Ф.*

Истирание и биостойкость полиуретанового эластомера, модифицированного полифторированными полиэтиленполиаминами .....	444
---	-----

*Аль-Саммаррайи И. Ш. А., Горьковенко А. Н., Трофимов А. А., Сабирова Т. М., Алсалхи Кусай Ф.*

Характеристики и эффективность синтезированных фазово-инверсионным методом поливинилхлоридных плосколистных мембран .....	451
---	-----

### Органический синтез и технология органических производств

*Пронченков И. А., Антонов С. А., Никульшин П. А., Болдушевский Р. Э.*

Многостадийный процесс обезмасливания гачей с различным содержанием масла методом статической кристаллизации .....	461
--	-----

*Савченко В. И., Озерский А. В., Никитин А. В., Седов И. В., Арутюнов В. С.*

Анализ процессов в послепламенной зоне при некаталитическом парциальном окислении богатых метан-кислородных смесей .....	470
--	-----

### Сорбционные и ионообменные процессы

*Шешковас А. Ж., Веселовская Ж. В., Рогов В. А., Шалыгин А. С., Мартыянов О. Н., Козлов Д. В.*

Композитные сорбенты CO <sub>2</sub> на основе 1-этил-3-метилимидазолия глицината: зависимость сорбционных свойств от текстуры носителя и анализ потребления тепловой энергии .....	485
---	-----

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

*Калиновская И. В.*

Новые люминесцирующие гидроксофенилантранилаты тербия(III) .....	495
--	-----