

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ  
ПРИКЛАДНОЙ  
ХИМИИ**

ТОМ 91

ВЫПУСК 2

ФЕВРАЛЬ

2018



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

## СОДЕРЖАНИЕ

1. *Морачевский А. Г., Иванчев С. С.* Журналу прикладной химии девяносто лет ..... 153

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

2. *Модин С. Ю., Попова Н. А., Лебедева Ю. Е., Чайникова А. С., Лемешев Д. О.* Консолидация методом искрового плазменного спекания керамического материала на основе карбида кремния, механохимически активированного бором, с высокими физико-механическими свойствами ..... 157
3. *Гордина Н. Е., Прокофьев В. Ю., Борисова Т. Н., Елизарова А. М.* Получение гранулированного цеолита NaP без связующего ..... 165

### Различные технологические процессы

4. *Глоба Н. И., Шматок Ю. В., Милованова О. И., Сирош В. А., Кириллов С. А.* Электролитические двухслойные суперконденсаторы на основе натрий-ионных систем с электродами из активированного углерода .... 172
5. *Кузьмин А. В., Новикова Ю. В., Строева А. Ю., Горелов В. П., Выхлов А. И., Ананьев М. В., Ермаков А. В., Зайков Ю. П.* Формирование и свойства несущей основы из твердых растворов на основе оксида циркония для единичных трубчатых твердооксидных топливных элементов ..... 181
6. *Климов Е. С., Бузаева М. В., Макарова И. А., Давыдова О. А., Дьячкова Т. Ю., Исаев А. В., Ваганова Е. С., Фомин А. Н., Светухин В. В.* Осаждение многостенных углеродных нанотрубок на цилиндрических подложках при синтезе методом осаждения металлоорганических соединений из паровой фазы ..... 187
7. *Касач А. А., Курило И. И., Харитонов Д. С., Радченко С. Л., Жарский И. М.* Сонохимическое электроосаждение медных покрытий ..... 192
8. *Тюрикова И. А., Александров С. Е., Шахмин А. Л.* Влияние условий аэрозольного химического осаждения из газовой фазы на характеристики получаемых углеродсодержащих частиц ..... 199
9. *Веретенников Е. А., Целинский И. В., Веретенникова М. В.* Влияние промышленных детонационных наноалмазов на соотношение изомеров мононитротолуола при нитровании толуола серно-азотной кислотной смесью ..... 205
10. *Долматов В. Ю., Vehanen A., Myllymaki V., Козлов А. С., Нгуен Т. Т. Б.* Влияние состава бронировки заряда на выход наноалмазов и содержание примесей ..... 211
11. *Земнухова Л. А., Скиба Е. А., Будаева В. В., Панасенко А. Е., Полякова Н. В.* Состав неорганических компонентов шелухи овса и продуктов ее химической и ферментативной трансформации ..... 217

### Катализ

12. *Сальников В. А., Минаев П. П., Можсаев А. В., Пимерзин А. А., Митягин В. А., Алаторцев Е. И., Овсиенко О. Л., Никульшин П. А.* Влияние природы носителей CoMoS катализаторов на гидродеоксигенацию гваякола как модельного соединения бионефти ..... 222
13. *Яштулов Н. А., Лебедева М. В., Рагуткин А. В., Зайцев Н. К.* Электродные материалы на основе пористого кремния с наночастицами платины для химических источников тока ..... 232
14. *Масленникова Т. П., Гатина Э. Н.* Гидротермальный синтез Ti-допированных гидросиликатов никеля различной морфологии ..... 238

### Сорбционные и ионообменные процессы

15. *Нестеров Д. В., Мехаяев А. В., Пестов А. В., Братская С. Ю., Бакулев В. А.* Тиокарбамоилирование хлорсульфированного полистирола для получения сорбентов ионов благородных металлов ..... 244
16. *Капитанова Е. И., Ибрагимова А. А., Петрова Ю. С., Пестов А. В., Неудачина Л. К.* Влияние степени сульфозилирования хитозана на сорбцию хлоридных комплексов палладия(II) из растворов сложного состава ..... 249

## Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

17. Гулиев К. Г., Садыгова А. И., Пономарёва Г. З., Алиева А. М., Гулвердашвили Ц. Д., Тагиев Д. Б. Синтез 2-хлорметил-1-(*n*-винилфенил)циклопропана и его сополимеризация со стиролом ..... 257
18. Саргисян С. А., Маргарян К. С., Саркисян А. С. Металлсодержащие нанокompозиты на основе сополимера 1-винил-1,2,4-триазола с кротоновой кислотой ..... 263
19. Терешатов В. В., Макарова М. А., Внутских Ж. А., Сеничев В. Ю., Борисова И. Л., Ощепкова Т. Е. Исследование тетра-блок-сополимеров на основе олигоэфирдиолов, 2,4-толуиленидиизоцианата, изофорондиизоцианата и метилен-бис-*o*-хлоранилина ..... 267
20. Фам Ким Дао, Гайдадин А. Н., Горковенко Д. А., Навроцкий В. А. Коагуляция латексов натурального каучука и поливинилхлорида ..... 273
21. Чихачева И. П., Шумова Т. Б., Хохлачев О. Ф., Новикова О. Б. Использование специфических свойств поли-N-винилкапролактама в иммунохимических реакциях ..... 279
22. Цыганова С. И., Романченко А. С., Бондаренко Г. Н., Фетисова О. Ю. Синтез углеродсодержащего композита на основе древесины осины и его структурные, электрохимические свойства ..... 285

## Краткие сообщения

23. Силаева А. А., Квасников М. Ю., Лукьянскова А. И., Макаров А. В., Лвин Ко Ко, Киселев М. Р. Исследование процесса соосаждения двух металлов в ходе формирования лакокрасочных покрытий методом катодного электроосаждения ..... 293
  24. Асратян А. Г., Багдасарян Г. А., Маркосян А. Дж., Бадалян К. С., Аттарян О. С. Синтез 4-винилморфолина на базе ацетилена ..... 298
- Опечатки и исправления в Журнале прикладной химии за 2017 г. .... 303