

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ  
ПРИКЛАДНОЙ  
ХИМИИ**

ТОМ 90

ВЫПУСК 7

ИЮЛЬ

2017



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Малафеев К. В., Москалюк О. А., Юдин В. Е., Елоховский В. Ю., Попова Е. Н., Литвинова Л. С., Суслов Д. Н., Иванькова Е. М. Получение и свойства волокон на основе стереокомплексов полилактида (Обзор) ..... 817

### Неорганический синтез и технология неорганических производств

2. Тимакова Е. В., Афонина Л. И., Булина Н. В., Шацкая С. С., Юхин Ю. М., Володин В. А. Получение основного оксалата висмута(III) осаждением из нитратных растворов ..... 826
3. Кенес К. М., Проскурина О. В., Данилович Д. П., Алдабергенов М. К., Гусаров В. В. Получение и свойства нанокристаллических материалов на основе  $\text{LaPO}_4$  ..... 833
4. Тютрина С. В., Юргенсон Г. А., Осина М. А., Мясникова Н. В. Физико-химические свойства и особенности кристаллообразования комплексных соединений на основе борной кислоты ..... 841
5. Тургамбаева А. Е., Жерикова К. В., Мосягина С. А., Игуменов И. К. Исследование термического поведения системы дивалентных оксидов циркония и неодима ..... 848
6. Латишин М. А., Румянцев Р. Н., Ильин А. А., Ильин А. П., Волкова А. В. Механохимический синтез высокодисперсного оксида железа из металлических порошков для производства катализаторов ..... 853
7. Девяткина Т. И., Лучнева С. И., Борисова А. Е., Беляев Е. С., Михаленко М. Г., Рогожин В. В., Наумов В. И. Нанесение защитно-декоративных покрытий на алюминиевые сплавы ..... 861
8. Абызов А. М. Тонкие пленки оксидов титана, хрома, циркония, олова, полученные из раствора ..... 869
9. Харитонов Д. С., Курило И. И., Жарский И. М. Влияние ванадата натрия на коррозию сплава алюминия АД31 в кислых средах ..... 877

### Органический синтез и технология органических производств

10. Байбуртли А. В., Раскильдина Г. З., Злотский С. С. Синтез простых эфиров и циклических ацеталей в присутствии цеолита СВУ-720 ..... 886
11. Власова Л. И., Латыпова Д. Р., Ахметьянова Л. А., Гибадуллина Н. Н., Ратнер А. А., Телин А. Г., Докичев В. А. Получение и гидрофобизирующие свойства гидрохлоридов N-[3-(диметиламино)пропил]амидов карбоновых кислот ..... 890

### Композиционные материалы

12. Шашкеев К. А., Нагорная В. С., Волков И. А., Кондрашов С. В., Дьячкова Т. П., Кондаков А. И., Борисов К. М., Юрков Г. Ю. Супергидрофобные электропроводящие покрытия на основе силиконовой матрицы и углеродных нанотрубок ..... 896
13. Качаев А. А., Лебедева Ю. Е., Осип И. В., Ваганова М. Л. Функционально-градиентный керамический материал, полученный методом искрового плазменного спекания (SPS) ..... 907

### Катализ

14. Никульшина М. С., Можжаев А. В., Минаев П. П., Fournier M., Lancelot C., Blanchard P., Payen E., Lamonier C., Никульшин П. А. Триметаллический катализатор гидроочистки  $\text{NiMoW}/\text{Al}_2\text{O}_3$  на основе смешанной  $\text{H}_4\text{SiMo}_3\text{W}_9\text{O}_{40}$  гетерополикислоты ..... 912
15. Мурадова П. А., Зулфугарова С. М., Шакунова Н. В., Гусейнова Э. М., Аскерова А. И., Литвишников Ю. Н. Оценка эффективности катализаторов реакции совместного глубокого окисления углеводородов и монооксида углерода, протекающей под воздействием СВЧ излучения ..... 921
16. Бондарева В. М., Ищенко Е. В., Кардаш Т. Ю., Ищенко А. В., Зенковец Г. А., Тротин В. И., Соболев В. И. Окислительное дегидрирование этана на  $\text{VMoTeNbO}/\text{Al-Si-O}$  катализаторах: влияние носителя на физико-химические и каталитические свойства ..... 927

### Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

17. *Колягин Г. А., Корниенко Г. В., Корниенко В. Л., Попомаренко И. В.* Электровосстановление кислорода до пероксида водорода в газодиффузионном электроде на основе мезопористого углерода ..... 935
18. *Данилов Ф. И., Цуркан А. В., Васильева Е. А., Корний С. А., Чейтеш Т. А., Проценко В. С.* Электрохимический синтез и свойства композиционных покрытий железо–диоксид титана ..... 940

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

19. *Нестеров Д. В., Мехяев А. В., Корякова О. В., Пестов А. В., Бакулев В. А.* Получение хлорсульфированного полистирола методом «синтез в геле» ..... 946
20. *Гришин И. Д., Стахи С. А., Гришин Д. Ф.* Модификация полиакрилонитрила эфирами этилендикарбоновых кислот для получения прекурсоров углеродного волокна ..... 952
21. *Чернышова Е. Б., Березин А. С., Тужиков О. И.* Исследование гидрофобизации акролеином пленок на основе хитозана ..... 959