

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ  
ПРИКЛАДНОЙ  
ХИМИИ**

**ТОМ 92**

**ВЫПУСК 11**

**НОЯБРЬ**

**2019**

## СОДЕРЖАНИЕ

- Цветков М. В., Кислов В. М., Салганский Е. А.*  
Термокаталитическая переработка биомассы (обзор) ..... 1363

### Переработка сырья

- Григоренко А. В., Костюкевич Ю. И., Чернова Н. И., Киселева С. В., Киселева Е. А., Попель О. С.,  
Владимиров Г. Н., Николаев Е. Н., Кумар В., Власкин М. С.*  
Получение бионефти путем гидротермального сжижения *Arthrospira platensis* и изучение химического  
состава бионефти и ее бензиновой фракции ..... 1380

### Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Малахов С. Н., Чвалун С. Н.*  
Получение нетканых материалов электроформованием расплава полилактида для удаления масляных  
загрязнений из воды. .... 1388
- Мочалова Е. Н., Галиханов М. Ф., Микрюкова Я. К.*  
Электретные и прочностные свойства полимерных материалов на основе эпоксидного олигомера  
и аминных отвердителей. .... 1394
- Мухамедиев М. Г., Бекчанов Д. Ж.*  
Новый анионит на основе поливинилхлорида и его применение в промышленной водоподготовке ..... 1401
- Смирнова В. Е., Дресвянина Е. Н., Колбе К. А., Попова Е. Н., Сапрыкина Н. Н., Юдин В. Е.*  
Термомеханический анализ композитных пленок на основе хитозана и наночитина ..... 1408
- Покровская Е. А., Макаров С. В., Аманова А. В., Кудрик Е. В.*  
Получение модифицированного крахмала с использованием системы пероксид водорода–диоксид  
тиомочевин ..... 1416

### Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

- Ганиев И. Н., Алиев Дж. Н., Нарзуллоев З. Ф.*  
Влияние добавок никеля на анодное поведение цинково-алюминиевых сплавов Zn5Al, Zn55Al  
в среде электролита NaCl ..... 1420

### Органический синтез и технология органических производств

- Яркина Е. М., Курганова Е. А., Фролов А. С., Кошель Г. Н., Денисова Е. М.*  
Кислотное разложение гидропероксида *пара-трет*-бутилкумола до *пара-трет*-бутилфенола и ацетона .... 1427
- Бондарева С. О., Нугуманов Т. Р., Назаров И. С., Муринов Ю. И.*  
Синтез экстрагента на основе неоексановой кислоты для концентрирования и разделения редкоземельных  
металлов ..... 1435
- Левин В. О., Потехин В. В., Потехин В. М., Холоднов В. А., Мешков А. В.*  
Оптимизация пиролиза бензиновых фракций газового конденсата Западной Сибири с получением низших  
олефинов и дивинила ..... 1441
- Герзелиев И. М., Файрузов Д. Х., Герзелиева Ж. И., Максимов А. Л.*  
Получение этилена из этановой фракции методом, альтернативным термическому пиролизу ..... 1454

### **Высокоэнергетические материалы**

- Волкова Н. Н., Дубовицкий В. А., Жолудев А. Ф., Заславский Г. Е., Казаков А. И., Кислов М. Б., Набатова А. В., Пучковский И. В., Яновский Л. С.*  
Кинетика термического разложения твердого топлива на основе алюминия и перхлората аммония . . . . . 1463

### **Сорбционные и ионообменные процессы**

- Смирнова Н. Н., Красильников И. В.*  
Влияние природы иммобилизованных компонентов на адсорбционные и массообменные свойства ультрафильтрационных мембран на основе сульфатсодержащего сополиамида . . . . . 1476
- Грушевенко Е. А., Подтынников И. А., Борисов И. Л.*  
Высокоселективная первапорационная мембрана для выделения 1-бутанола из водных стоков . . . . . 1488