

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ,  
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# Химическая технология



**7**  
**2015**



# Химическая ТЕХНОЛОГИЯ



Производственный, научно-технический, информационно-аналитический и учебно-методический журнал

Орган Научного совета РАН по химической технологии

Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук  
Журнал переводится на английский язык и выпускается издательством "Pleiads Publishing, Ltd." в виде приложений к журналу "Theoretical Foundations of Chemical Engineering", распространение которого осуществляет издательство "Springer".



Том 16

Издается с января 2000 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

- Нистратов А.В., Клушин В.Н., Александрова К.И., Кузнецова У.А., Удра С.А. Получение и исследование активных углей из отходов полиуретановых строительных материалов . . . . . 386
- Баграмян В.В., Саркисян А.А. Очистка жидкого стекла микроволновым методом в сочетании с электромагнитной обработкой . . . . . 392

### НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Седнева Т.А., Беликов М.Л., Локшин Э.П., Беляевский А.Т. Синтез и исследование фотокаталитических оксидных наноконкомпозитов титана(IV) и кобальта(II) . . . . . 398

### КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

- Минкина В.Г., Калинин В.И., Шабуня С.И. Получение водорода из борогидрида натрия с использованием сеточного никелевого катализатора. . . . . 408

### НЕФТЕХИМИЯ И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА

- Боженкова Г.С., Хомяков И.С. Физико-химические, адсорбционные и каталитические свойства высококремнеземных цеолитов типа *MFI* в конверсии пропан-бутановой фракции в ароматические углеводороды. . . . . 415
- Мананов Р.С., Шуляковская Д.О., Долوماتов М.Ю. Оценка плотности масляных фракций по цветовым характеристикам калориметрической системы *RGB* . . . . . 421

### ХИМИКО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ РУДНОГО, ТЕХНОГЕННОГО И ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ

- Кузьмин В.И., Кузьмин Д.В., Гудкова Н.В., Кузьмина В.Н., Жижяев А.М., Мулагалева М.А. Технологический процесс переработки редкометальных руд Чуктуконского месторождения с использованием азотнокислого автоклавного выщелачивания. . . . . 425
- Харин Е.И., Халезов Б.Д., Зеленин Е.А. Сорбционное извлечение рения из растворов выщелачивания огарков молибденового концентрата. . . . . 430
- Борноволок А.С., Халезов Б.Д., Ватолин Н.А., Крашенинин А.Г., Овчинникова Л.А. Изучение растворимости сульфата марганца в водных растворах серной кислоты . . . . . 433

### ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- Белова В.В. Поддерживаемые свободные жидкие мембраны. . . . . 437

### ХИМИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА, МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

- Кухленко А.А., Орлов С.Е., Карпов А.Г., Иванова Д.Б., Иванов О.С., Василишин М.С., Берещникова М.Н. Исследование процесса щелочной делигнификации плодовых оболочек овса в роторно-пульсационном аппарате методами математического планирования эксперимента . . . . . 443