

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

# Химическая технология



**9**  
**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

Гладышева Т.В., Гладышев Н.Ф., Дворецкий С.И., Соломоненко Е.В. Получение и сорбционные свойства по  $\text{CO}_2$  пероксида кальция, модифицированного хлоридом кальция . . . . . 512

Пожидаева С.Д., Макеева Т.В., Елисеева А.Ю., Иванов А.М. Быстрое и глубокое разрушение цинка в присутствии соединений меди. . . . . 517

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

Касиков А.Г., Дьякова Л.В., Багрова Е.Г. Получение солей кобальта(II) методом экстракционной конверсии. . . . . 528

### ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ РЕДКИХ, РАССЕЯННЫХ И РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Нечаев А.В., Сибилев А.С., Смирнов А.В., Шестаков С.В., Поляков Е.Г. Рациональный подход к переработке церийсодержащего сырья. . . . . 535

Белова В.В. Развитие экстракционных процессов получения редкоземельных металлов . . . . . 540

### ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Костянян А.Е. О повышении эффективности многоступенчатых процессов экстракционного разделения металлов. . . . . 552

Пушинов А.С., Карпенко А.С. Геометрические характеристики насадок и эффективность процессов тепло- и массообмена в колонных аппаратах . . . . . 557

Селиверстов А.А., Загидуллин С.Х. Моделирование траектории частиц в восходящем потоке газа при взаимодействии с поперечной струей . . . . . 564

### ХИМИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА, МОДЕЛИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Туманов В.Е., Саранчин В.К. Оценка констант скорости реакций углеводородов с фенильным радикалом искусственной нейронной сетью . . . . . 570