

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

# Химическая технология



**11**  
**2018**





# 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 "Pleiades Publishing, Ltd." в виде приложений к журналу "Theoretical Foundations of Chemical Engineering", распространение которого осуществляет издательство "Springer".

Переводная версия журнала входит в международные реферативные базы данных систем цитирования (индексирования): Academic OneFile, Academic Search, ChemWeb, Chemical Abstracts Service (CAS), Computing and Technology, Current Contents/Engineering, EBSCO, EI-Compendex, GeoRef, Google Scholar, INIS Atomindex, INSPEC, Journal Citation Reports/Science Edition, OCLC, SCImago, SCOPUS, Science Citation Index Expanded.

Русскоязычная версия журнала включена в базу Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science.



Том 19

Издается с января 2000 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Загородняя А.Н., Абишева З.С., Агапова Л.Я., Шарипова А.С. Очистка технического перрената аммония от калия перекристаллизацией, сорбцией, мембранным электродиализом. . . . . 482

Матвеев В.А., Майоров Д.В. Получение высокоосновных оксихлоридов алюминия на основе алюмоаммониевых квасцов . . . . . 491

### ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Захаров В.П., Фахретдинов Р.К., Галиев Л.Р., Садритдинов А.Р., Кулиш Е.И. Изучение влияния наполнителя растительного происхождения на физико-механические свойства и параметры переработки композита на основе вторичного полимерного сырья. . . . . 497

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

Ханчук А.И., Молчанов В.П., Медков М.А., Достовалов В.А., Портнягин А.С. Разработка подходов к созданию ресурсосберегающей технологии извлечения полезных компонентов (сверхчистого графита, алмазоподобного углерода и стратегических металлов) из высокоуглеродистых пород . . . . . 503

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

Николаев А.И., Кривовичев С.В. Направление развития Кольского химико-технологического кластера при переходе от сырьевой экономики к инновационной . . . . . 509

### ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Белова В.В., Царева Ю.В. Расчетные исследования по разделению редкоземельных металлов методом противоточной жидкость-жидкостной хроматографии. . . . . 517

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ. СОЗДАНИЕ МАЛООТХОДНЫХ И ЗАМКНУТЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ

Турабджанов С.М., Рахимова Л.С., Гиясов А.Ш., Бекназарова И. Современный экоаналитический экстракционно-спектрофотометрический метод определения меди с 1-(2-пиридилазо)-2-нафталом (ПАН) . . . . . 523