

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

# Химическая технология



**5**  
**2019**



# 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, El-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 20**

Издается с января 2000 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

- Медков М.А., Грищенко Д.Н., Климов М.А., Курявый В.Г., Апанасевич В.И. Кальций-фосфатные рентгеноконтрастные цементы для восстановления костной ткани . . . . . 194
- Колпаков В.М., Кочетова И.М., Норов А.М., Соколов В.В. Исследование свойств гранулированных NPK-удобрений с помощью сканирующей электронной микроскопии . 200
- Кулюхин С.А., Селиверстов А.Ф., Гордеев А.В., Захарова Ю.О., Румер И.А., Бессонов А.А. Неорганические сорбенты для очистки трансформаторных масел . . . . . 207
- Белюсов А.Л., Патрушева Т.Н., Карачаров А.А., Иваненко А.А., Кирик С.Д., Холькин А.И. Пленки аморфного и кристаллического оксида никеля, полученные экстракционно-пиролитическим методом для электрохромных ячеек . . . . . 215

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

- Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Алехина О.В. Сопоставление сорбции глауконитом двухзарядных катионов из стационарных и проточных сульфатных одно- и трехкомпонентных растворов . . . . . 222

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

- Белова В.В., Царева Ю.В. Межфазное распределение нитратов лантаноидов в водно-органических двухфазных системах с солями аминов и органических кислот. . . . . 229

### ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- Никулин С.С., Грядунова Ю.Е., Стадник Л.Н. Математическое планирование эксперимента для описания процесса выделения каучука из латекса под действием ультразвука . . . . . 235