

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

# Химическая технология



**3**  
**2022**



# 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-Compindex, 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 23**

Издается с января 2000 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

- Бушуев Н.Н., Колесников В.А. Абсорбция ионов лантана кристаллической матрицей  $\text{SrSO}_4$  98
- Данилов В.П., Барановская В.Б., Фролова Е.А., Кондаков Д.Ф., Петрова К.В.,  
Фатюшина Е.В., Никифорова Г.Е. Получение карбоната и оксида магния из рассолов  
Волгоградского бишофитового месторождения . . . . . 105

### ТЕХНОЛОГИИ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Мидуков Н.П., Зильберглейт М.А., Куров В.С., Литвинов М.А. Оценка пористости  
двухслойного волокнистого композиционного материала различными методами  
цифровой обработки микроструктуры . . . . . 109

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

- Соболева И.В., Ляшенко С.Е. Изучение полугидратной стадии процесса получения  
экстракционной фосфорной кислоты дигидратно-полугидратным методом из бедных  
фосфоритов. . . . . 117

### ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- Захаров М.К., Егоров А.В., Подметенный А.А. О целесообразности распределенного  
подвода теплоты в ректификационных колоннах . . . . . 123
- Козелков О.В., Михайлов А.Г., Козелкова В.О., Овсеенко Г.А., Tran Van Tung,  
Nguyen Chi Kien, Кашаев Р.С. Технологии экспресс-контроля и очистки нефти  
от примесей в мехатронной установке с управлением от приборно-программного  
комплекса на базе ПМР-релаксометрии. . . . . 131
- Гаганов И.С., Фертикова В.Г., Фролкова А.В., Фролкова А.К. Очистка фенола  
и хлороформа от примесных компонентов экстрактивной ректификацией . . . . . 138