

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

100 ЛЕТ  
МОНХ РАН

# Химическая технология



**14**  
**2018**



# Химическая технология

14  
2018

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

Орган Научного совета РАН по химической технологии

*Настоящий выпуск журнала является юбилейным*

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 19

Издается с января 2000 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

- Симоненко Н.П., Власов И.С., Волков И.А., Симоненко Е.П., Севастьянов В.Г., Кузнецов Н.Т. Применение алкоксоацетилацетоната марганца в качестве компонента функциональных чернил при получении тонкопленочных наноструктур  $MnO_2$  с помощью микроплоттерной печати . . . . . 642
- Костянян А.Е. Перспективные методы экстракционного разделения. . . . . 646
- Кренёв В.А., Печёнкина Е.Н., Фомичёв С.В. Переработка техногенных отходов медно-порфинового месторождения Песчанка . . . . . 650
- Васильев М.Г., Васильев А.М., Изотов А.Д., Маренкин С.Ф., Шелякин А.А. Исследование процессов локального травления фосфида индия . . . . . 653
- Панасюк Г.П., Семенов Е.А., Козерожец И.В., Данчевская М.Н., Ворошилов И.Л., Белан В.Н. Взаимная ориентация кристаллитов в процессе формирования корунда в сверхкритическом водном флюиде . . . . . 656
- Градов О.М., Вошкин А.А. Применение распадной параметрической неустойчивости для интенсификации процессов массообмена в мини-экстракторах . . . . . 658
- Быков А.Ю., Селиванов Н.А., Жданов А.П., Ретивов В.М., Жижин К.Ю., Кузнецов Н.Т. Низкотемпературные композиционные смазочные материалы с антикоррозионными свойствами на основе соединений клозо-боратных анионов  $[B_nH_n]^{2-}$  и их аммонийно-производных  $[B_nH_{n-1}NH_3]^-$  ( $n = 10, 12$ ). . . . . 667
- Кецко В.А., Смирнова М.Н., Копьева М.А., Береснев Э.Н., Гоева Л.В., Никифорова Г.Е., Симоненко Н.П. Разработка способа синтеза  $MgFe_{1,6}Ga_{0,4}O_4$  методом сжигания геля с использованием глицина и мочевины . . . . . 673
- Абрамов В.О., Абрамова А.В., Баязитов В.М., Никонов Р.В., Кручинина Н.Е. О возможности использования ультразвукового воздействия для стабилизации нанодисперсной структуры алюмокремниевых реагентов, предназначенных для очистки сточных вод . . . . . 676
- Бреховских М.Н., Батыгов С.Х., Моисеева Л.В., Жидкова И.А., Федоров В.А. Модифицированные фторцирконатные стекла, легированные ионами европия . . . . . 678
- Зиновьева И.В., Заходяева Ю.А., Вошкин А.А. Экстракционные системы на основе полимеров для выделения органических кислот из водных сред . . . . . 681
- Абрамова А.В., Абрамов В.О., Баязитов В.М., Войтов Ю.И., Страумал Е.А., Лермонтов С.А. Применение цетилтриметиламмоний бромида для повышения антибактериальной активности нанопокртытия на текстильном материале . . . . . 684
- Заходяева Ю.А., Рудаков Д.Г., Соловьев В.О., Тимошенко А.В., Вошкин А.А. Фазовые равновесия в системе ПВП-3500 —  $Na_2SO_4$ — $H_2O$ . . . . . 687
- Иванов А.В. Концентрирование и разделение ионов металлов методом хромофокусирования на комплексообразующих ионообменных сорбентах . . . . . 691
- Панасюк Г.П., Семенов Е.А., Козерожец И.В., Азарова Л.А., Аронев А.Н., Ворошилов И.Л. Модель процесса формирования частицы бемита из поликристаллического прекурсора в гидротермальных условиях . . . . . 694
- Барановская В.Б., Юрасова О.В., Кошель Е.С., Арзанова А.А., Федулова Т.В., Блитман Д.М. Технологические и аналитические решения в схеме получения высокочистых нанодисперсных оксидов европия и гадолиния . . . . . 697
- Заходяева Ю.А., Кольцова Е.С., Зиновьева И.В., Вошкин А.А. Экстракция роданидных комплексов металлов в системе ППГ-425 —  $NaCl$ — $H_2O$ . . . . . 702