

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

# Химическая технология



**11**  
**2017**



# Химическая технология

11  
2017

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 18

Издается с января 2000 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

- Ершова Т.Б., Власова Н.М., Теслина М.А., Астапов И.А. Фазообразование и микроструктура композиционных материалов на основе  $3\text{Ti}-\text{Al}$  с добавкой  $\text{W}_4\text{C}$ , полученных методом порошковой металлургии . . . . . 482
- Баграмян В.В., Саргсян А.А., Гургенян Н.В., Саргсян А.А., Князян Н.Б., Арутюнян В.В., Алексанян Э.М., Григорян Н.Е., Саакян А.А. Оптические свойства и радиационная стойкость ортосиликата цинка, полученного гидротермально-микроволновым методом. . . 488

### НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Шелованова Г.Н., Патрушева Т.Н., Авилон Н.Е., Холькин А.И. Формирование структуры каскадного солнечного элемента на основе нанокompозитной среды . . . . . 495

### ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

- Вошкин А.А., Заходяева Ю.А., Зиновьева И.В., Шкинев В.М. Межфазное распределение ароматических кислот в системе полиэтиленгликоль—сульфат натрия—вода . . . . . 499

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

- Гедгагов Э.И., Захарьян С.В., Синянская О.М., Захарьян Д.В. Очистка насыщенных ионитов от примесей методом фронтально-градиентного вытеснения в схемах извлечения цветных, редких и редкоземельных металлов. . . . . 504
- Батуева Т.Д., Ваулина В.Н. Экстракция  $\text{Cr(VI)}$   $\text{N}'\text{,N}'$ -диалкилгидразидами кислот Versatic. . . . . 515
- Чамовских Ю.В., Сергеев Н.Г., Алексеенко Н.Н., Бекетов А.Р., Баранов М.В., Волобуев П.В., Звонарев К.В., Шишкин Р.А. Моделирование механизма и кинетики синтеза смешанного нитрида урана и плутония . . . . . 520