

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

# Химическая технология



**2**  
**2017**

# 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".

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

- Стеблевская Н.И., Белобелецкая М.В., Медков М.А., Сергиенко В.И. Функциональные композиты: низкотемпературный экстракционно-пиролитический синтез и свойства . . . . . 50
- Лановецкий С.В., Середкина О.Р., Шишигина А.В. Исследование процесса инкрустации на металлической поверхности . . . . . 60
- Потапов В.В., Сердан А.А., Кашпура В.Н., Горев Д.С. Получение, свойства и применение нанокремнезема на основе гидротермальных растворов . . . . . 65

### НЕФТЕХИМИЯ И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА

- Житов Р.Г., Кижняев В.Н., Смирнов А.И., Широков В.В. Влияние природы нефтяного битума на полимеризацию стирола . . . . . 74

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

- Нечаев А.В., Смирнов А.В., Сибилев А.С., Соколов В.Д., Кознов А.В., Поляков Е.Г. Гидрометаллургическая переработка колумбитового концентрата Зашихинского месторождения . . . . . 81
- Канаев А.Т., Булаев А.Г., Семенченко Г.В., Канаева З.К., Шилманова А.А. Физико-химические исследования процесса биовыщелачивания руды месторождения Бакырчик аборигенными штаммами ацидофильных микроорганизмов . . . . . 89