

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

# Химическая технология



**5**  
**2016**



# 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 "Pleiads 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 17**

Издается с января 2000 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Макаренков Д.А., Баранов Д.А., Назаров В.И. Технологические особенности использования эффектов механоактивации в энергосберегающих процессах гранулирования . . . . . 194

### НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Титков А.И., Логутенко О.А., Булина Н.В., Юхин Ю.М., Ляхов Н.З. Получение несферических наночастиц восстановлением экстракта неodeканата серебра бензиловым спиртом . . . . . 202

### ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Холуйская С.Н., Метлин А.Ю., Самойленко А.А. Кинетические и термодинамические параметры реакции полимеризации 2-гидроксиэтилметакрилата, катализированной комплексом оксованадия(IV) . . . . . 209

### НЕФТЕХИМИЯ И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА

Петров А.М., Дезорцев С.В. Влияние природы углеводородных растворителей на групповой состав деасфальтизаторов и асфальто-смолистых веществ гудрона западносибирской нефти и его висбрекинг-остатка . . . . . 216

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

Радусhev А.В., Ваулина В.Н., Харитоновa А.В., Халезов Б.Д., Катаев А.В., Гаврилов А.Г. Экстракция никеля и кобальта из сернокислых растворов выщелачивания с использованием реагента на основе гидразидов высших изомерных кислот. . . . . 223

Белова В.В. Тенденции развития экстракционных процессов извлечения и разделения редкоземельных металлов . . . . . 228