

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

Химическая технология



5
2015



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".



Том 16

Издается с января 2000 г.

Главный редактор академик А. И. ХОЛЬКИН

Заместитель главного редактора

чл. - корр. РАН Е. В. ЮРТОВ

Редакционный совет:

БЕРЛИН А. А., БОЛДЫРЕВ В. В., ВАТОЛИН Н. А., ЗОЛОТОВ Ю. А., КАБЛОВ Е. Н., КНЯЗЯН Н. Б. (РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ), КОЖЕВНИКОВ В. Л., КУЗНЕЦОВ Н. Т., ЛЕОНТЬЕВ Л. И., МАЗГАРОВ А. М., МИЛЕХИН Ю. М., МОИСЕЕВ И. И., МЯСОЕДОВ Б. Ф., ПАРМОН В. Н., САКОВИЧ Г. В., СЕРГИЕНКО В. И., СМИРНОВ Л. А., СОЛДАТОВ В. С. (РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ), СТОРОЖЕНКО П. А., ТУРАБДЖАНОВ С. М. (УЗБЕКИСТАН), ЦИВАДЗЕ А. Ю., ЧАРУШИН В. Н., ШВЕЙКИН Г. П., ШЕВЧЕНКО В. Я.

Редакционная коллегия:

АВРАМЕНКО В. А., АНИСИМОВ А. В., БАЛАКИРЕВ В. Ф., БАРАНОВ Д. А., БЕЛОВА В. В., БУЗНИК В. М., ВОШКИН А. А., ГЕДГАТОВ Э. И., ГЕНЕРАЛОВ М. Б., ГЛАДУН В. Д., ГЛУЩЕНКО В. Ю., ГОРДИЕНКО П. С., ДАНИЛОВ В. П., ДЕЛОВ А. Г., ДЯКОНОВ С. Г., ЕГОРОВ А. Ф., ЕГУТКИН И. Л., КАРТОВ Ю. А., КОБРАКОВ К. И., КОСТАНЯН А. Е., КУЛОВ И. Н., КУЛЮКИН С. А., ЛЯХОВ Н. Э., МАРКАРЯН А. А., МАСЛЕНКОВ С. Б., МЕЛИХОВ И. В., МЕШАЛКИН В. П., НИКОЛАЕВ А. И., ЛЕБЕДЕВ М. П., НОСКОВ А. С., ПАШКОВ Г. Л., ПИЧКОВ В. Н., СИСТЕР В. Г., СЛЕПЦОВ О. И., ТАНАНАЕВ И. Г., ФРОЛКОВА А. К., ЦВЕТКОВ Ю. В., ЧЕКМАРОВА М., ШАТАЛОВ В. В., ШИЛОВА О. А.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

- Акатьева Л. В., Иванов В. К., Козюхин С. А., Гладун В. Д., Баранчиков А. Е., Жилев В. И., Холькин А. И. Применение экстракционных и сорбционных процессов при получении наноразмерных порошков силикатов кальция и функциональных материалов на их основе 257
- Маслова М. В., Герасимова Л. Г., Николаев А. И., Князева А. И. Влияние NH_4^+ иона на сорбционные свойства фосфата титана. 266
- Герасимова Л. Г., Кузьмич Ю. В., Шукина Е. С., Маслова М. В., Киселев Ю. Г. Получение титаносодержащих композиций гомогенного состава. 272
- Перельгин Ю. П., Киреев С. Ю., Зуева Т. В. Кинетика и механизм реакции растворения меди в медноаммиачном сульфатном растворе. . . 278

КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

- Гаврилов Ю. А., Плетнева И. В., Силкина Е. Н. Каталитическая окислительная демеркаптаназация газоконденсатного мазута. 282

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Шариков Ф. Ю., Шариков Ю. В., Лунев В. Д. Кинетическое исследование и моделирование процесса циклокарбонилирования хлорсодержащих эпоксидных олигомеров с использованием бикарбоната натрия в системе «жидкость—твердое» 288

НЕФТЕХИМИЯ И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА

- Доломатов М. Ю., Шуляковская Д. О., Мананов Р. С. О связи цветовых характеристик в колориметрической системе sRGB и ЦНТ для масляных фракций 299

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

- Поляков Е. Г., Сибилев А. С. Гидрометаллургические методы в переработке отходов редкоземельных металлов 303
- Кренин В. А., Дергачева Н. П., Фомичев С. В. Гидрометаллургические процессы извлечения сурьмы из руд и концентратов. 310

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- Тимошин Е. С., Морозов Л. Н., Алекперов О. Ю., Буров А. В., Исаченков А. А. Анализ энерго-, ресурсоэффективности технологической схемы парокислородной конверсии природного газа в производстве метанола 317