

П
Х 46

ISSN 1684-5

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

Химическая технология



2

2013



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 14

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., Ваголин П. А., Воронков М. Г., Елютина В. В., Золотов Ю. А., Каблов Е. П., Казиников В. Т., Князьин П. Б. (Республика Армения), Кожевников В. Л., Кузнецов П. Т., Леонтьев Л. И., Мазаров А. М., Милехин Ю. М., Моисев И. И., Мясоходов Б. Ф., Пармон В. И., Сакович Г. В., Сергиенко В. И., Смирнов Л. А., Содагов В. С. (Республика Беларусь), Староженко П. А., Туралбаев С. М. (Узбекистан), Цивадзе А. Ю., Чарушин В. Н., Швейкин Г. П., Шевченко В. Я.

Редакционная коллегия:

Абраменко В. А., Анисимов А. В., Балакирев В. Ф., Баранов Д. А., Белова В. В., Бузник В. М., Вошкин А. А., Гелдагов Э. И., Генералов М. Б., Гладун В. Д., Глушечко В. Ю., Гордиенко П. С., Дашков В. П., Дедов А. Г., Дьяконов С. Г., Егоров А. Ф., Егучкин П. Л., Карпов Ю. А., Кобраков К. И., Костянин А. Е., Кулов Н. Н., Кулюхин С. А., Ляхов П. З., Маркарян А. А., Масленков С. Б., Мелихов И. В., Мещалкин В. П., Николов А. И., Носков А. С., Пашков Г. Д., Пицков В. Н., Систер В. Т., Степцов И., Таханаев И. Г., Фролкова К., Цветков Ю. В., Чекареева А. М., Шаталов В. В.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

- Стеблевская Н. И., Мелков М. А., Белобелешкая М. В.
Люминофоры и защитные покрытия на основе оксидов и оксисульфидов РЗЭ, полученные экстракционно-пиролитическим методом 65
- Цыбульская О. Н., Буравлев И. Ю., Юдаков А. А., Чириков А. Ю., Никитин Ю. Г. Фазовые превращения оксигидроксидов при стабилизации «археологического железа» субкритическими растворами 71
- Патрушева Т. Н., Попов В., Прабху Г., Попов А. В., Рыженков А. В., Снежко Н. Ю., Морозченко Д. А., Зайковский В. Д., Холькин А. И. Получение фотоанода многослойной структуры для солнечных элементов с применением экстракционно-пиролитического метода 79

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Ко Ко Паянг, Магомедбеков Э. П., Фенин А. А. Синтез модифицированных никелем волоконистых материалов. 86
- ХИМИКО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ РУДНОГО, ТЕХНОГЕННОГО И ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ

- Крысенко Г. Ф., Эпов Д. Г., Иванников С. И., Мелков М. А.
Гидрофторидное вскрытие золотомышьякового минерального сырья 91

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

- Соколов В. В., Кильдеева Н. Р., Филатов И. Ю., Филатов Ю. Н.
Кинетика выделения анестетика местного действия — лидокаина из волоконистого материала на основе *Eudragit RS* 95

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- Иванова Д. Б., Василюшин М. С., Кухленко А. А., Иванов О. С., Орлов С. Е., Карпов А. Г. Кинетика массообмена при растворении дисперсных материалов в роторно-пульсационном аппарате 100
- Саркисян Н. М. О режимах движения вязкой жидкости в горизонтально расположенной круглой трубе при изотермических условиях. 104
- Голованчиков А. Б., Ефремов М. Ю., Дулькина Н. А., Трусов А. С.
Очистка фенольных сточных вод в электроадсорбере непрерывного действия. 113
- Манукян Р. В. Фильтрующий материал на основе вспученного перлита, модифицированного крахмалом 118

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ. СОЗДАНИЕ МАЛООТХОДНЫХ И ЗАМКНУТЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ

- Тарасов В. В., Иванцова Н. А., Коваленко Н. Ф. Способ очистки воды от микрочастиц оксида цинка и черной сажи методом гетероадагуляции 120
- Академику Аслану Юсуповичу Цивадзе семьдесят лет 128