

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

Химическая технология



2
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., КАЛИННИКОВ В.Т., КНЯЗЬ Н.Б. (РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ), КОЖЕВНИКОВ В.Л., КУЗНЕЦОВ Н.Т., ЛЕОНТЬЕВ Л.И., МАЗАРОВ 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., ГЕДГАГОВ Э.И., ГЕНЕРАЛОВ М.Б., ГЛАДУН В.Д., ГЛУШЕНКО В.Ю., ГОРДИЕНКО П.С., ДАНИЛОВ В.П., ДЕДОВ А.Г., ДЯКОНОВ С.Г., ЕГОРОВ А.Ф., ЕГУТКИН Н.Л., КАРПОВ Ю.А., КОБРАКОВ К.И., КОСТАНИН А.Е., КУЛОВ Н.Н., КУЛЮХИН С.А., ЛЯХОВ Н.З., 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., ФРОЛОВА А.К., ЦВЕТКОВ Ю.В., ЧЕКМАРЕВ А.М., ШАТАЛОВ В.В., ШИЛОВА О.А.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

Саранчин В.К., Баранов Д.А., Маширев В.П. Кинетика термического разложения оксалатов лантана и неодима 65

Самонин В.В., Никонова В.Ю., Подвизников М.Л. Сорбционные свойства модифицированных фуллеренами активных углей 74

Семенова О.В., Юзова В.А., Меркушев Ф.Ф., Раилко М.Ю. Формирование пористых структур на кремнии. 80

Прокудина Е.В., Тропников Д.Л., Каратаева А.В., Шушкина О.В. Нейтрализация технической серной кислоты природным известняком на ОАО «Святогор» 84

Давилов В.П., Фролова Е.А., Кондаков Д.Ф., Авдюшкина Л.И. Противогололедные реагенты на основе нитратов магния и кальция. . . 87

ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Харитонов А.В., Радусев А.В., Батуева Т.Д., Горбунов А.А., Чеканова Л.Г. Оптимизация условий синтеза сложных эфиров и гидразида 2-этилгексановой кислоты. 91

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Михайловская А.П., Серенко М.С. Крашение полипропиленового волокна дисперсными красителями с применением четвертичных аммониевых солей 95

Манукян Р.В. Получение качественной желатины. 99

ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ РЕДКИХ, РАССЕЯННЫХ И РАДИОАКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Стеблевская Н.И., Белобелецкая М.В., Медков М.А. Влияние температуры пиролиза прекурсоров на люминесцентные характеристики люминофоров на основе соединений РЗЭ. 101

Трегубова В.Е., Осталкевич С.С., Сафонов А.В., Горбунова О.А., Ершов Б.Г. Использование микроорганизмов при переработке жидких радиоактивных отходов. 108

Жирнов Ю.П. Физико-химические основы глубокого упаривания высокоактивного азотнокислого рафината. 114

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Сахаров В.Н., Дорогов М.В., Смирнов А.В., Константинова И.Д., Есипов Р.С. Разработка технологии получения рибавирина 118

ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Кизим Н.Ф., Голубина Е.Н., Тарасов В.В. Микропроцессы жидкостной экстракции 122