

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 94

ВЫПУСК 8

АВГУСТ

2021

СОДЕРЖАНИЕ

Водородная энергетика

Макарян И. А., Седов И. В.

Каталитические реакторы дегидрирования жидких органических носителей водорода (обзор) 955

Неорганический синтез и технология неорганических производств

Соснов Е. А., Малков А. А., Малыгин А. А.

Нанотехнология молекулярного наслаивания в производстве неорганических и гибридных материалов различного функционального назначения (обзор). I. История создания и развития метода молекулярного наслаивания 967

Лашков А. Ю., Буланов А. Д., Трошин О. Ю.

Тепловая структура волны фильтрационного горения CaH_2 в потоке смеси $\text{SiF}_4 + \text{H}_2$ 986

Хаттаб Ю., Александров С. Е., Федоров В. В., Коваль О. Ю.

Влияние температуры осаждения на строение тонких пленок дисульфида молибдена, формируемых химическим осаждением из газовой фазы 993

Физико-химические исследования систем и процессов

Семихина Л. П., Штыков С. В., Карелин Е. А.

Активационный механизм отмыва водными растворами поверхностно-активных веществ нефтяных пленок на поверхности твердого тела 1002

Композиционные материалы

Жинжило В. А., Лебединцева Е. А., Наумкина В. Н., Уфлянд И. Е.

Свойства композиционного материала на основе медьсодержащей металлоорганической каркасной структуры и оксида графена 1009

Воробьева Е. В.

Влияние наноразмерных наполнителей Fe_3O_4 , ZnO на термоокислительную стойкость ингибированного полиэтилена 1016

Ильинова К. О., Сафронов А. П., Бекетов И. В.

Влияние химического состава эпоксидной смолы и ее наполнения наночастицами железа, алюминия и их оксидов на энтальпию отверждения метафенилендиамином 1023

Щербатов А. С., Мостовой А. С., Яковлев Н. А., Арзамасцев С. В.

Исследование влияния функционализации углеродных нанотрубок на физико-химические и механические свойства модифицированных армированных волокном композитов на основе эпоксидной смолы 1031

Прикладная электрохимия и защита металлов от коррозии

Шатинова М. И., Авдеев Я. Г., Джафарова У. Ш.

Замещенные пропаргиламины — ингибиторы кислотной коррозии сталей для нефтедобычи 1040

Волков А. И., Ефремова А. О., Толстопятова Е. Г., Кондратьев В. В.

Синтез и электрохимические свойства диоксида марганца как катодного материала для водных цинк-ионных аккумуляторов 1050

Лазарев С. И., Хорохорина И. В., Шестаков К. В., Лазарев Д. С.

Извлечение цинка, меди, никеля и кобальта из сточных вод гальванических производств методом
электронанофильтрации 1059

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

*Садовничий Д. Н., Милехин Ю. М., Калинин Ю. Г., Казаков Е. Д., Шереметьев К. Ю., Марков М. Б.,
Перцев Н. В., Крутиков Д. И.*

Некоторые особенности воздействия наносекундного пучка релятивистских электронов на синтактную
пену с полимерной основой из бутадиен-нитрильного каучука 1065

Специфические технологические процессы

Камешков А. В., Гайле А. А., Ахмад М., Воробьева А. Р., Башмаков П. Ю.

Многоступенчатая экстракционная очистка газойля висбрекинга N,N-диметилформамидом 1079

Юбилей

К 90-летию со дня рождения Станислава Ивановича Кольцова (1931–2003) 1086