

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 92

ВЫПУСК 1

ЯНВАРЬ

2019

СОДЕРЖАНИЕ

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

- Буркеев М. Ж., Хамитова Т. О., Хавличек Д., Сарсенбекова А. Ж., Давренбеков С. Ж., Тажбаев Е. М., Кожабекова Г. Е., Иманбекова Ж. К., Болатбай А. Н.*
Синтез и исследование металл-полимерных комплексов на основе сополимеров полиэтилен-(пропилен)-гликольмалеинатов с акриловой кислотой и их каталитические свойства 5
- Резвова М. А., Овчаренко Е. А., Никишев П. А., Костюк С. В., Глушкова Т. В., Требушат Д. В., Черносова В. С., Шевелев Г. Ю., Клышников К. Ю., Кудрявцева Ю. А., Барбараш Л. С.*
Перспективы применения триблок-сополимера изобутилена и стирола (SIBS) в качестве материала створчатого аппарата клапана сердца лепесткового типа: оценка физико-химических и механических свойств 13

Неорганический синтез и технология неорганических производств

- Симагина В. И., Комова О. В., Одегова Г. В., Нецкина О. В., Булавченко О. А., Почтарь А. А., Кайль Н. Л.*
Исследование медь-железо смешанного оксида со структурой кубической шпинели, синтезированного методом горения 24
- Хисамутдинов Р. А., Голубятникова Л. Г., Муринов Ю. И.*
Экстракционное извлечение и отделение палладия(II) из модельного солянокислого раствора аффинажного производства ди-н-гептилсульфидом и пенконазолом 35
- Фокин В. Н., Фокина Э. Э., Тарасов Б. П.*
Исследование взаимодействия титана и его сплавов с железом с водородом и аммиаком 39

Композиционные материалы

- Ефанов М. В., Коньшин В. В., Сеницын А. А.*
Получение композиционных материалов из торфа и древесины методом взрывного автогидролиза 49

Физико-химические исследования систем и процессов

- Лаздин Р. Ю., Чернова В. В., Базунова М. В., Захаров В. П.*
Реологические свойства растворов сукцинамида хитозана в смешанном растворителе вода-глицерин 54
- Кислов В. М., Жолудев А. Ф., Кислов М. Б., Салганский Е. А.*
Влияние стадии пиролиза на фильтрационное горение твердых органических топлив 61

Сорбционные и ионообменные процессы

- Морозова В. Ю., Спиридонова Е. А., Подвязников М. Л., Самонин В. В.*
Исследование влияния микродобавок фуллеренов на поглонительную способность катионообменных смол по отношению к d-элементам в водных средах 68
- Шаглаева Н. С., Багинов Д. Б., Филатова Е. Г., Пожидаяев Ю. Н., Подгорбунская Т. А., Станевич Л. М.*
Адсорбент благородных металлов на основе сополимеров дивинилсульфида и 4-винилпиридина 75

Катализ

- Салаева З. Ч., Мустафаева Р. М., Мамедова Э. С., Гусейнова А. Э., Мамедалиев Г. А.*
Оценка вклада модифицирующих элементов в активность цеолитных катализаторов в процессе алкилирования толуола метанолом 81

<i>Никульшина М. С., Можжаев А. В., Lancelot С., Blanchard P., Lamonier С., Никульшин П. А.</i> Влияние хинолина на гидрообессеривание и гидрирование на би- и триметаллических NiMo(W)/Al ₂ O ₃ катализаторах гидроочистки	87
<i>Дмитриев А. В., Владимирова Е. В., Кандауров М. В., Булдакова Л. Ю., Бакланова И. В., Кузнецов М. В.</i> Фотокаталитические свойства полых сфер ViFeO ₃	95
<i>Бондарева В. М., Лазарева Е. В., Кардаш Т. Ю., Соболев В. И.</i> Окислительные превращения этана и этилена на VMoTeNbO катализаторах	104
<i>Афонасенко Т. Н., Темерев В. Л., Шляпин Д. А., Цырульников П. Г.</i> Жидкофазное гидрирование ацетилена в этилен в проточном режиме на катализаторах Pd/Al ₂ O ₃ и Pd-Ga/Al ₂ O ₃ в присутствии CO	110

Специфические технологические процессы

<i>Сырцова Д. А., Тепляков В. В.</i> Воздействие высокоэнергетической ионной обработки на пленки лавсана с контролируемым травлением треков для получения асимметричных газоразделительных мембран	117
<i>Скворцова Л. Н., Баталова В. Н., Болгару К. А., Артюх И. А., Регер А. А.</i> Фотокаталитическое генерирование водорода при деградации растворимых органических поллютантов с применением металлокерамических композитов	126

Технологическое получение новых материалов

<i>Шевченко Е. Б., Суханбердиев А. И., Аббасов М. М., Данилов А. М.</i> Жирные кислоты растительных масел как компоненты противозносных присадок к дизельному топливу	133
--	-----