

ХИМИЯ

- Электронное состояние наночастиц серебра при их фотохимическом образовании в деаэрированном водном растворе
В. А. Ершов, Н. П. Тарасова, Б. Г. Ершов 5
- Неожиданные продукты реакции нитрона на основе лаппаконитина с *N*-диэтилаллиламином
Т. М. Габбасов, Е. М. Цырлина, М. С. Юнусов 9
- Определяющая роль энергетических уровней атомных орбиталей Si и Ge в процессе образования пор при электрохимическом травлении в растворах фтористоводородной кислоты
А. М. Хорт, А. Г. Яковенко, А. А. Деметьева, Ю. В. Сыров, А. С. Сизов 12
- Формирование фотокаталитически активного диоксида титана на мезопористом силикате с наночастицами серебра, синтезированными с помощью танина, выступающего в роли темплата и восстановителя
И. В. Постнова, С. А. Сарин, Т. Ю. Карпенко, Ю. А. Щипунов 16
- Новые каталитические системы аддитивной полимеризации норборнена на основе комплексов Pd(0)
Г. О. Карпов, М. В. Бермешев 21

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Пассивация компактных образцов из нанопорошков никеля и режимы их взаимодействия с воздухом
М. И. Алымов, С. Г. Вадченко, Б. С. Сеплярский, А. Б. Анкудинов, Р. А. Кочетков, А. С. Шукин, И. Д. Ковалев, Н. И. Абзалов 26
- Термодинамические аспекты взаимодействия полихлорбифенилов с метоксидом натрия в среде этанола и диметилсульфоксида
А. В. Майорова, Т. В. Куликова, Т. И. Горбунова, М. Г. Первова, К. Ю. Шуняев, Л. И. Леонтьев 30
- Локально-потенциально-морфометрический алгоритм информационно-энтропийной оценки воздействия техногенных химических загрязнений на лесные массивы
В. П. Мешалкин, О. Б. Бутусов, Р. Р. Кантюков, А. Ю. Белозерский 35
- Мискантус – сырьё для производства бактериальной наноцеллюлозы
Г. В. Сакович, Е. А. Скиба, Е. К. Гладышева, Д. С. Голубев, В. В. Будаева 42

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Метод получения графена, допированного атомами азота, с высокой удельной поверхностью
В. В. Чесноков, А. С. Чичкань, Д. А. Свиницкий, Е. Ю. Герасимов, В. Н. Пармон 46
- Особенности стабилизации наночастиц золота хитозаном в растворах угольной кислоты под высоким давлением CO₂
К. С. Стамер, М. А. Пигалёва, С. С. Абрамчук, М. О. Галлямов 54
- Новый тип мицелл и концентрация мономеризации фталоцианинов в водных растворах ПАВ
А. И. Русанов, Т. Г. Мовчан, Е. В. Плотникова 60
- Специфика зависимости скорости реакций горения газов от температуры
В. В. Азатян 66

Реактор для газификации отходов сильно перегретым водяным паром

С. М. Фролов, В. А. Сметанюк, С. С. Сергеев

71

Новые нерегулярные донорно-акцепторные терполимеры с широкими спектрами поглощения 300–1000 нм для фотовольтаических применений

*М. Л. Кештов, С. А. Куклин, Ю. Зоу, А. Р. Хохлов, И. О. Константинов,
И. Е. Остапов, Е. Е. Махаева, Г. Д. Шарма*

77

Компьютерное моделирование химико-микробиологических процессов в ризомикробиофитосферной системе

В. П. Мешалкин, В. А. Четырбоцкий, А. Н. Четырбоцкий, А. Ф. Пэлий

83

Получение пористых волокон поли(*n*-диоксанона) в процессе формирования шейки в режиме автоколебаний

*М. А. Хавпачев, Е. С. Трофимчук, А. В. Ефимов, Н. И. Никонорова, В. А. Демина,
А. С. Кечекьян, С. Н. Чвалун, А. Л. Волынский*

88