



ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

Журнал публикует статьи по следующей тематике:

элементарные физико-химические процессы • строение химических соединений, спектроскопия • реакционная способность, кинетика химических реакций, катализ • влияние внешних факторов на физико-химические превращения • физико-химические процессы на поверхности • ударные волны • горение и взрыв • физические методы исследования химических реакций • химическая физика биологических процессов • динамика транспортных процессов • электрические и магнитные свойства материалов • химическая физика полимерных материалов • химия атмосферы и экология • химическая физика наноматериалов



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 34, номер 6, 2015

Актуальные научные и научно-технические проблемы обеспечения химической безопасности (к 80-летию со дня рождения академика РАН А.Д. Кунцевича)	3
Химическая физика экологических процессов	
Тарасова Н. П., Ингель Ф. И., Макарова А. С.	
Зеленая химия как инструмент снижения рисков, обусловленных воздействием химически опасных объектов на окружающую среду	5
Скурлатов Ю. И., Вичутинская Е. В., Зайцева Н. И., Штамм Е. В., Швыдкий В. О., Блошенко А. В.	
Проблемы химической безопасности водных объектов окружающей среды. Критерии отнесения химических веществ к категории опасных для водных экосистем	12
Штамм Е. В., Скурлатов Ю. И., Швыдкий В. О., Байкова И. С., Вичутинская Е. В.	
Природа токсического воздействия сточных вод предприятий целлюлозно-бумажного производства на водные экосистемы	22
Гладченко М. А., Гайдамака С. Н., Мурыгина В. П., Лифшиц А. Б., Черенков П. Г.	
Исследование процесса твердофазной аэробной ферментации нитроцеллюлозосодержащего осадка сточных вод методом лабораторного моделирования	30
Довбня Д. В., Хомутов С. М., Фокина В. В., Донова М. В.	
Исследование превращения промышленных отходов растительного сырья в ключевые полупродукты фармацевтических субстанций биотехнологическими методами	38
Андрияшина Т. В., Саратовских Е. А., Мартынова В. Ф., Казьмин В. М., Чепегин И. В., Чижова М. А.	
Содержание радионуклидов и стойких органических загрязнителей в почвах сельскохозяйственного назначения Орловской области после аварии на Чернобыльской АЭС	48
Завильгельский Г. Б., Котова В. Ю., Миронов А. С.	
Лих-биосенсоры для детекции антибиотиков: вклад активных форм кислорода в бактерицидное действие антибиотиков	58
Григорьев В. С., Рошин А. В., Хохлов С. С., Елеев А. Ф., Герасимов К. Н., Мазалов Ю. А., Дунаев А. В., Остриков В. В.	
Синтез и исследование свойств экологически безопасных трибопрепаратов на основе 1,1-дигидроперфторполиоксаалкил- β -кетосульфокислот	65
Зубаиров М. М., Сеянинов Ю. О., Егорова И. Ю., Рошин А. В., Кузнецов А. И., Холстов А. В., Тихонов И. П.	
Исследование свойств бесхлорных биоцидных агентов на основе нетоксичных или слаботоксичных соединений класса азаадамантанов	75

Розен А. Е., Рошин А. В., Зверовщиков А. Е., Грачев В. А., Григорьев В. С.,
Воробьев Е. В., Колмаков К. М., Эпинатьев И. Д., Раевская Е. Г.

Подходы к вычислению критических и инженерно-технических параметров
реакционной системы процесса сверхкритического водного окисления
на примере бинарных смесей вода/ароматический углеводород

85

Скурлатов Ю. И., Зайцева Н. И., Штамм Е. В., Байкова И. С., Семеняк Л. В.

Пестициды нового поколения как фактор химической опасности
для водных экосистем

95

Сдано в набор 13.03.2015 г.	Подписано к печати 12.05.2015 г.	Дата выхода в свет 19.06.2015 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 12.75	Усл. кр.-отг. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 12.75
	Тираж 88 экз.	Зак. 271	Бум. л. 6.37
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6