

П
X-46

ISSN 0207-401X

Том 32, Номер 11

Ноябрь 2013



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 32, номер 11, 2013

Элементарные физико-химические процессы

Физико-химические процессы в верхней атмосфере Земли	3
Вагин Ю. П., Колодочкин Е. С., Кархов А. Н., Сталь Н. Л.	
Система космического мониторинга импульсных источников большой мощности	5
Вагин Ю. П., Сталь Н. Л., Никитин А. О., Чудновский В. С., Рыбакова А. В.	
Гамма-излучение в радиогалактике NGC 5128	8
Чудновский А. Л., Агеев В. М.	
Пассивная локация переходного электромагнитного излучения пучкового излучателя электронов	17
Чудновский Л. С., Мозгов К. С., Панов С. А.	
Микродипольное электромагнитное излучение, наведенное мощным импульсом гамма-квантов	23
Куликов Ю. Ю., Фролов В. Л.	
Влияние искусственно возмущенной ионосферы на мезосферный озон	26
Голубков Г. В., Манжелей М. И.	
Методы мониторинга, управления и защиты энергосистемы России на основе интегрированного контроля GPS/GLONASS	31

Строение химических соединений, спектроскопия

Кокорин А. И., Грамрр G., Шапиро А. Б., Хрусталеv В. Н., Tran V. A.	
Спиновый обмен в пиперидиноксильных полирадикалах с мостиками, содержащими метиленовые группы	41
Громов О. И., Терехин А. В., Лобанов А. В., Голубева Е. Н.	
Фотохимические превращения тетрахлорокупратов четвертичного аммония на поверхности аэросила	51
Набиев Ш. Ш., Палкина Л. А., Стариков В. И.	
ИК-спектры и функции дипольного момента молекул H ₂ S в газовой и жидкой фазах	55

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Свиридова Т. В., Кокорин А. И., Свиридов Д. В.	
Превращения смешанных молибден-ванадиевых оксидов в процессах окисления углеводородов молекулярным кислородом	69
Козлов С. Н., Александров Е. Н., Кузнецов Н. М., Маркевич Е. А.	
Особенности реакций окисления водорода и метана в районе третьего предела воспламенения в кварцевых и металлических реакторах	75