

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 32, номер 11, 2013

---

---

## Элементарные физико-химические процессы

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

---

## Строение химических соединений, спектроскопия

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

---

## Кинетика и механизм химических реакций, катализ

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

---

---

---

Сдано в набор 19.08.2013 г.	Подписано к печати 10.10.2013 г.	Дата выхода в свет 19 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 11.0	Усл. кр.-отг. 1.0 тыс.	Уч.-изд. л. 10.1
	Тираж 93 экз.	Зак. 1774	Бум. л. 5.0
		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