

Содержание

Элементарные физико-химические процессы

Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев .А., Гафуров М.М., Рабаданов К.Ш., Амиров А.М.

Колебательная релаксация в твердых бинарных системах $\text{LiNO}_3 - \text{LiClO}_4$,
 $\text{Na}_2\text{CO}_3 - \text{Na}_2\text{SO}_4$, $\text{KNO}_3 - \text{KNO}_2$

Строение химических соединений, спектроскопия

Григорьев Г.Ю., Набиев Ш.Ш.

Получение и применение спинполяризованных изотопов благородных газов*

A. L. Buchachenko, L. A. Wasserman, N. N. Breslavskaya, I. I. Barashkova

Noncovalent hydrogen isotope effects in paramagnetic molecules

Sarvendra Kumar, Surbhi, and M.K. Yadav

Vibrational spectroscopic Investigation, first hyper polarizability and HOMO-LUMO analysis of tetrahydroxy-1,4 quinone hydrate using density functional theory and Hartree-Fock method

Занин А.М., Зленко Д.В., Литвин Я.А., Скоблин А.А., Стовбун С.В.

Спиральная структура нуклеации в растворе хирального трифторацетилированного аминспирта

Галашев А.Е., Рахманова О.Р., Елшина Л.А.

Изучение формирования нанокompозита Al–C в твердой фазе методом
молекулярной динамики

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Aftab Aslam Parwaz Khan, Anish Khan, Abdullah M Asiri, Heba Kashmery

Spectral and mechanistic investigation of oxidation of Rizatriptan by silver
third periodate complex in aqueous alkaline medium

Лешаков О.Э., Мамаш Е.А.

Критические явления в пятистадийной реакции каталитического
окисления оксида углерода на цилиндрической поверхности
катализатора

Трегубова М.А., Михалева М.Г., Кирсанкин А.А., Никольский С.Н.

Иерархия времен формирования системы хиральных фаз в растворах
трифторацетилованных аминоспиртов

Горение, взрыв и ударные волны

Baozhong Zhu, Shoulai Yin, Yunlan Sun, Qichang Wang, Zicheng Zhu

Thermal reaction characteristics of nano/micron-sized aluminum mixtures
in carbon dioxide

Басевич В.Я., Беляев А.А., Медведев С.Н., Фролов С.М., Фролов Ф.С.

Детальный кинетический механизм многостадийного окисления
и горения октанов

Сеплярский Б.С., Кочетков Р.А., Ковалев И.Д., Лисина Т.Г.

О природе концентрационных пределов распространения волны горения
в порошковой и гранулированной смесях $Ti + C + xAl_2O_3$

Электрические и магнитные свойства материалов

Лихачев В.Н., Виноградов Г.А.

Перенос заряда на решетке с примесным центром. Отражение
и пропускание волнового пакета

**Смирнов В.А., Дубовицкий В.А., Денисов Н.Н., Васильев В.П.,
Добровольский Ю.А.**

Влияние внешнего электрического поля на протонную проводимость
пленок нафтона

Химическая физика биологических процессов

Abbas Khan, Itaf Khan, Momin Khan, Hussain Gulab

Physicochemical investigation of some thiobarbiturate derivatives and their
binding study with deoxyribonucleic acid

Чернова В.А., Шуршина А.С., Кулиш Е.И.

Ферментативное разложение пленочных материалов на основе хитозана,
модифицированного антибиотиками цефалоспоринового ряда

Химическая физика наноматериалов

Tian Yu Tang, Sheng Qiang Ren, Yuan Liu, Jing Quan Zhang, Cai Liu,

Li Li Wu, Wen Wu Wang, Wei Li, Liang Huan Feng

Characterization of Zn_2SnO_4 thin films prepared by RF magnetron sputtering

Химическая физика атмосферных явлений

Бахметьева Н.В., Григорьев Г.И., Толмачева А.В., Калинина Е.Е.

Атмосферная турбулентность и внутренние гравитационные волны, исследуемые методом искусственных периодических неоднородностей*

Чугунин Д.В., Клименко М.В., Клименко В.В.

Характеристики потоков полярного ветра на высотах ~20000 км*

Ильясов А.А., Чернышов А.А., Могилевский М.М., Головчанская И.В., Козелов Б.В.

Неустойчивость, вызванная неоднородным распределением плотности энергии, как возможный источник электростатического широкополосного шума*

Денисенко В.В.

Двумерная модель глобального ионосферного проводника*

Колтовской И.И., Аммосов П.П., Гаврильева Г.А., Аммосова А.М., Сивцева В.И.

Результаты сравнения температуры мезопаузы на разнесенных по широте станциях*

Лалин В.Г., Бахметьева Н.В., Григорьев Г.И.

Неустойчивость взаимодействия триплета внутренних гравитационных волн в условиях постоянного ветра и нелинейного рассинхронизма*

Голубков Г.В., Манжелей М.И., Эппельбаум Л.В.

Введение в квантовую теорию искажения и задержки спутниковых радиосигналов*

Лебле С.Б. Верещагин С.Д., Верещагина И.С.

Диагностика атмосферных возмущений с точки зрения техники проекционных операторов*

Черноус С.А., Шагимурагов И.И., Иевенко И.Б., Филатов М.В.,

Ефишов И.И., Швец М.В., Калитенков Н.В.

Авроральные возмущения как индикатор воздействия ионосферы на навигационные сигналы*

Шагимурагов И.И., Якимова Г.А., Тепеницына Н.Ю., Ефишов И.И., Колуненко Л.М.

Проявление эффекта солнечного затмения 20 марта 2015 года в вариациях полного электронного содержания ионосферы над Европой*

Шевчук Н.О., Ортиков М.Ю., Погорельцев А.И.

Моделирование атмосферных приливов с учетом суточных вариаций ионосферных проводимостей*

Краткие сообщения

Кольцов Н.И., Федотов В.Х.

Двумерный хаос в химической реакции

Севостьянова Н.Т., Баташев С.А.

Гидрокарбометоксилирование циклогексана, катализируемое системой

$\text{RuCl}_3 - \text{NaCl}$

*Статьи, отмеченные звездочкой, были представлены на V Международной конференции “Атмосфера, ионосфера, безопасность” (“Atmosphere, Ionosphere, Safety” (AIS-2016)), Калининград, 2016.