

Том 37, Номер 7

ISSN 0207-401X

Июль 2018



ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



www.sciencejournals.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

СОДЕРЖАНИЕ

Том 37, номер 7, 2018

Настоящий номер журнала посвящен материалам, представленным на V Международной конференции “Атмосфера, ионосфера, безопасность” (“Atmosphere, Ionosphere, Safety” (AIS-2016)), Калининград, 2016

Элементарные физико-химические процессы

Адамсон С. О., Куверова В. В., Озеров Г. К., Голубков Г. В.,
Набиев Ш. Ш., Голубков М. Г.

Ab initio расчет синглетных и триплетных возбужденных состояний молекулы N₂ 3

Ольхов О. А.

Цилиндрическая модель пространства-времени и нарушения зеркальной симметрии 16

Влияние внешних факторов на физико-химические превращения

Кулагина Т. П., Смирнов Л. П., Андрианова З. С.

Математическое моделирование низкочастотного механического воздействия на кинетику бимолекулярной реакции в структурированной жидкости 19

Физические методы исследования химических реакций

Карпов Г. В., Виноградова О. А., Васильев Е. С., Морозов И. И.

Распад отрицательных ионов монохлоруксусной кислоты при анализе ее водного раствора с применением электрораспыления 26

Химическая физика атмосферных явлений

Голубков Г. В., Манжелей М. И., Берлин А. А.,
Лушников А. А., Эпельбаум Л. В.

Влияние взаимодействия СВЧ-излучения с атмосферой на пассивную локацию поверхности земли. Проблемы и пути их решения (*Обзор*) 33

Арделян Н. В., Бычков В. Л., Голубков Г. В.,
Голубков М. Г., Космачевский К. В.

Влияние грозовой активности на параметры плазмы воздуха в ионосфере 59

Голубков Г. В., Арделян Н. В., Бычков В. Л., Космачевский К. В.

Параметры плазмы воздуха нижней ионосферы в нормальных условиях 65

Клименко М. В., Бессараб Ф. С., Суходолов Т. В., Клименко В. В.,
Кореньков Ю. Н., Захаренкова И. Е., Чирик Н. В., Васильев П. А.,
Кулямин Д. В., Шмидт Х., Функе Б., Розанов Е. В.

Ионосферные эффекты внезапного стратосферного потепления 2009 года. Результаты расчетов, полученные с использованием первой версии модели EAGLE 70

Кореньков Ю. Н., Бессараб Ф. С., Тимченко А. В., Розанов Е. В.

Глобальные вариации критической частоты слоя F2 при различных моделях крайнего УФ-излучения Солнца 81

**Котова Д. С., Оводенко В. Б., Ясюкевич Ю. В., Клименко М. В.,
Мыльникова А. А., Козловский А. Е., Гусаков А. А.**

Коррекция эмпирических ионосферных моделей IRI-Plas и NeQuick
в высокоширотном регионе с использованием данных отдаленных
приемников сигналов глобальных навигационных спутниковых систем

87

**Чирик Н. В., Клименко М. В., Карпачев А. Т., Ратовский К. Г.,
Клименко В. В., Лещенко В. С., Коренькова Н. А.**

Оптимальный индекс солнечной активности, связанный с $F_{10.7}$,
для эмпирической модели F2-слоя ионосферы

93
