

ISSN 0207-401X

Том 35, Номер 1

Январь 2016



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



“Н А У К А”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 35, номер 1, 2016

Физико-химические процессы в атмосфере Земли 3

Химическая физика атмосферных явлений

- Голубков Г. В., Манжелий М. И., Берлин А. А., Лушников А. А.
Основы радио-химической физики атмосферы Земли 5
- Клименко В. В., Карпачев А. Т., Клименко М. В.,
Ратовский К. Г., Коренькова Н. А.
Широтная структура долгого эффекта в ночной ионосфере
в периоды летнего и зимнего солнцестояний 21
- Клименко М. В., Клименко В. В., Захаренкова И. Е.
Долготные вариации ионосферного, плазмосферного
и полного электронного содержания в декабре 2009 года 31
- Клименко М. В., Клименко В. В., Бессараб Ф. С., Кореньков Ю. Н.,
Розанов Е. В., Рэддманн Т., Захаренкова И. Е., Толстиков М. В.
Использование моделей средней и верхней атмосферы для описания возмущений
полного электронного содержания, вызванных стратосферным потеплением 2009 года 41
- Карпов И. В., Бессараб Ф. С., Кореньков Ю. Н.,
Клименко В. В., Клименко М. В.
Модельное исследование отклика термосферы на возмущения мезосферных
приливов и планетарных волн в период внезапного
стратосферного потепления 49
- Карпов И. В., Кшевещкий С. П., Борчевкина О. П.,
Радиевский А. В., Карпов А. И.
Возмущения верхней атмосферы и ионосферы, инициированные
источниками акустико-гравитационных волн в нижней атмосфере 59
- Преображенская А. А., Адамсон С. О., Харлампиди Д. Д., Дементьев А. И.
Ab initio расчеты низших резонансных состояний двухэлектронных систем 65
- Адамсон С. О.
Реакции $C_2H_2 + OH$ и $C_2 + H_2O$: неэмпирическое исследование
поверхностей потенциальной энергии 76
- Иванов В. А., Петровская А. С., Скобло Ю. Э.
Роль неона в распадающейся плазме гелия высокой чистоты 87
- Набиев Ш. Ш., Ставровский Д. Б., Палкина Л. А., Голубева Е. Н.,
Збарский В. Л., Юдин Н. В., Семенов В. М.
ИК-спектроскопия маркеров ИКАО 93
-

Кинетика и механизм химической реакции, катализ

- Хныков А. Ю., Завьялов С. А., Воронцов П. С.,
Григорьев Е. И., Чвалун С. Н., Морозов П. В.
Электрофизический отклик тонкопленочных титансодержащих нанокomпозитов
на основе полипараксилилена на изменение состава атмосферы 107
-