

Том 34, Номер 10

ISSN 0207-401X

Октябрь 2015



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 34, номер 10, 2015

Химическая физика атмосферы и ионосферы

3

Химическая физика атмосферных явлений

Намгаладзе А. А., Карпов М. И.

Ток проводимости и сторонний электрический ток
в глобальной электрической цепи

8

Князева М. А., Намгаладзе А. А., Белоушко К. Е.

Исследование влияния продольных токов на ионосферное электрическое поле:
модификация модели верхней атмосферы Земли

12

Ботова М. Г., Романовская Ю. В., Намгаладзе А. А.

Широтные вариации и высотные профили ионосферных параметров:
сравнение результатов теоретической и эмпирической моделей

18

**Шагимуратов И. И., Черняк Ю. В., Захаренкова И. Е., Тепеницына Н. Ю.,
Радиевский А. В., Ефишов И. И., Якимова Г. А.**

Использование навигационной системы ГЛОНАСС для ионосферных исследований

25

**Черноус С. А., Швец М. В., Филатов М. В.,
Шагимуратов И. И., Калитенков Н. В.**

Исследования особенностей навигационных сигналов
в период авроральных возмущений

33

Золотов О. В.

Возмущения квазистатических ионосферных электрических полей
над сейсмоактивными районами по данным спутниковых наблюдений (Обзор)

40

Денисенко В. В.

Оценка напряженности электрического поля, проникающего
от поверхности Земли в ионосферу

44

Лушников А. А., Загайнов В. А., Любовцева Ю. С.

Механизмы образования наноаэрозолей в тропосфере

51

Арделян Н. В., Бычков В. Л., Волков С. А., Космачевский К. В., Кочетов И. В.

Предпробойная ионизация воздуха в атмосфере

63

Бычков В. Л., Максимов Д. С., Савенкова Н. П., Шобухов А. В.

Моделирование вертикального потока ионов в тропосфере

76
