

ISSN 0207-401X

Том 36, Номер 12

Декабрь 2017



ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



ЖУРНАЛУ 35 ЛЕТ

<http://www.naukaran.com>

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 взрывы • 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 36, номер 12, 2017

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., Харлампи迪 Д. Д., Преображенская А. А., Дементьев А. И.

Расчет низшего резонансного 2S -состояния He^- методом стабилизации

3

Голубков Г. В., Куверова В. В., Озеров Г. К.,
Адамсон С. О., Голубков М. Г., Карпов И. В.

Потенциальные энергии орбитально вырожденных
атмосферных ридберговских комплексов

12

Безуглов Н. Н., Голубков Г. В., Ключарев А. Н.

Ридберговские атомы – от детерминизма к хаосу

21

Химическая физика атмосферных явлений

Абдуллаев А. Р., Марков А. В., Клименко М. В., Ратовский К. Г.,
Коренькова Н. А., Лещенко В. С., Панченко В. А.

Зависимость от солнечной и геомагнитной активности дневных
значений $N_m\text{F2}$ над среднеширотными станциями

39

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

Вертикальные скорости и температура нейтральной компоненты
в верхней атмосфере

44

Борчевкина О. П., Карпов И. В., Карпов А. И.

Наблюдения акусто-гравитационных волн в период
солнечного затмения 20 марта 2015 года в Калининграде

51

Васильев П. А., Карпов И. В., Кшевецкий С. П.

Моделирование распространения внутренних гравитационных волн
от внезапного стратосферного потепления

56

Носиков И. А., Клименко М. В.

Исследование функционала верхних и нижних лучей
в задаче расчета радиотрасс в модельной ионосфере

61

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

Принципы обработки и отбора данных радиозатменных наблюдений
для исследования F2-слоя ионосферы

66

Поправка к статье Колмакова К.М., Розена А.Е., Рошина А.В., Панина Е.О.,
Подвального А.М. “Кинетическая модель реакции дисперсного алюминия
с водой при гидрокавитационном воздействии и стабилизация
конечного продукта” (Хим. физика. 2017. Т. 36. № 8. С. 68–74.)

75

Авторский указатель за 2017 г.

76