



# ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

Журнал публикует статьи по следующей тематике:  
элементарные физико-химические процессы • строение химических соединений, квантовая химия, 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 42, номер 10, 2023

---

---

## Элементарные физико-химические процессы

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

Резонансные и аномальные структуры спектров ассоциативной ионизации с участием ридберговских атомов 3

Басалаев А.А., Кузьмичев В.В., Панов М.Н., Симон К.В., Смирнов О.В.

Фрагментация молекул аденина при взаимодействии с ионами 16

---

## Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Морозов И.И., Васильев Е.С., Бутковская Н.И., Сыромятников А.Г., Хомякова П.С., Волков Н.Д., Морозова О.С., Савилов С.В.

Реакции галогензамещенных уксусной и пропионовой кислот с атомами фтора 26

---

## Горение, взрыв и ударные волны

Быкова Н.Г., Забелинский И.Е., Козлов П.В., Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю.

Излучение ударно-нагретого воздуха в вакуумно-ультрафиолетовой области спектра 34

Котов М.А., Козлов П.В., Осипенко К.Ю., Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю., Быкова Н.Г., Забелинский И.Е.

Исследование ионизационных процессов перед сильной ударной волной 42

---

## Химическая физика атмосферных явлений

Бахметьева Н.В., Жемяков И.Н., Григорьев Г.И., Калинина Е.Е.

Влияние природных факторов на температуру нижней термосферы 50

Голубков Г.В., Берлин А.А., Дьяков Ю.А., Карпов И.В., Лушников А.А., Степанов И.Г., Голубков М.Г.

Увеличение ошибок позиционирования с ростом мощности сигнала глобальных навигационных спутниковых систем 64

Кшевещкий С.П., Курдяева Ю.А., Гаврилов Н.М.

Связанная генерация акустических и гравитационных волн тропосферными тепловыми источниками 77

Поляков Д.Н., Шумова В.В., Василяк Л.М.

Поверхностное натяжение облака из заряженных микрочастиц в газоразрядной плазме 91

Родионов А.И., Родионов И.Д., Родионова И.П., Шестаков Д.В., Егоров В.В., Шаповалов В.Л., Калинин А.П.

Учет неоднородности трассы распространения ультрафиолетового излучения С-диапазона над морем 96

---

---