Содержание

**Элементарные физико-химические процессы**

**Смирнов Ю.М.**

Диссоциативное возбуждение нечетных секстетных уровней атома

кобальта при столкновениях электронов с молекулами дихлорида

кобальта

**Полуянов Л.В., Волохов В.М.**

Метод импульсного представления в релятивистском эффекте Яна–

Теллера *Gg*[3/2] x (*t*2*g* + *eg*]

**Шушин А.И.**

Кинетика спада быстрой флуоресценции в пленках рубрена. Проявление

миграции Т-экситонов

**Адамсон С.О., Харлампиди Д.Д., Преображенская А.А.,**

|  |
| --- |
| **Дементьев А.И.** |

Расчет низшего резонансного 2*S -*состояния He‒ методом стабилизации\*

**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\*

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

Ридберговские атомы – от детерминизма к хаосу\*

**Кинетика и механизм химических реакций, катализ**

**Федотов В.Г., Федотова Е.Я.**

Многоцветная лазерная генерация, порождаемая цепной реакцией

окисления атмосферного азота при инициировании электрическим

разрядом в воздухе

**Корчак В.Н., Гришин М.В., Быховский М.Я., Гатин А.К., Слуцкий В.Г.,**

**Харитонов В.А., Цыганов С.А., Шуб Б.Р.**

Гидрирование этилена на платиновом нанопокрытии с различными

электрическими потенциалами

**Горение, взрыв и ударные волны**

**Василик Н.Я., Арутюнов В.С., Захаров А.А., Шмелев В.М.**

Использование матриц из проницаемого проволочного материала в

инфракрасных горелочных устройствах

**Сабденов К.О.**

Аналмимческое исследованме гидродинамической неустойчивости

в пламени. 1. Вязкий газ в зоне пламени

**Трошин К.Я., Шамшин И.О., Сметанюк В.А., Борисов А.А.**

Самовоспламенение и горение газовых смесей в объеме с вихревым

потоком

**Уткин П.С.**

Математическое моделирование взаимодействий ударной волны

с плотной засыпкой частиц в рамках двухжидкостного подхода

**Химическая физика биологических процессов**

**A.L. Buchachenko, N.N. Breslavskaya**

An insight into the helicase functioning through the hydrogen isotope effects

**Химическая физика полимерных материалов**

**Иванов В.Б., Солина Е.В., Староверова О.В., Попова Е.И., Лазарева О.Л., Белова О.А.**

Влияние внешних условий на соотношение физических и химических

процессов при термодеструкции пластифицированного поливинлхлорида

**Химическая физика наноматериалов**

**M. Rezaei-Sameti, M. Pahlevane**

A computational study of the interaction CN‒ with the pristine, Ge-doped of AlPNTs

**Girivyankatesh Hippargi, Pratap Reddy Maddigapu, Nitin Labhsetwar, Sadhana Rayalu**

Titania gold composite: effect of illumination on size of gold

nanoparticles with consequent implication on photocatalytic water

splitting

**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

*Nm*F2 над среднеширотными станциями\*

**Бахметьева Н.В., Бубукина В.Н., Вяхирев В.Д., Григорьев Г.И.,**

**Калинина Е.Е., Толмачева А.В.**

Вертикальные скорости и температура нейтральной компоненты

в верхней атмосфере\*

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

Наблюдения акустико-гравитационных волн в период солнечного

затмения 20 марта 2015 года в Калининграде\*

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

Моделирование распространения внутренних гравитационных волн

от внезапного стратосферного потепления\*

**Носиков И.А., Клименко М.В.**

Исследование функционала верхних и нижних лучей в задаче расчета

радиотрасс в модельной ионосфере\*

**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\*

**Краткие сообщения**

**Кольцов Н.И.**

Хаотические колебания в четырехстадийной химической реакции

Поправка к статье Колмакова К.М., Розена А.Е., Рощина, Панин 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.)

\_\_\_\_\_\_\_\_

\*Данные статьи были представлены на V Международной конференции “Атмосфера, ионосфера, безопасность” (“Atmosphere*,*Ionosphere*,*Safety” (AIS-2016)), Калининград, 2016