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