

СОДЕРЖАНИЕ

Том 28, номер 5, 2009

**Фролов С. М., Басевич В. Я., Фролов Ф. С., Борисов А. А., Сметанюк В. А.,
Авдеев К. А., Гоц А. Н.**

Корреляция между испарением и самовоспламенением капли* 3

Головастов С. В., Бакланов Д. И., Володин В. В., Голуб В. В., Иванов К. В.

Экспериментальное исследование диффузионного самовоспламенения водорода
в канале* 19

Набоко И. М., Бублик Н. П., Гусев П. А., Петухов В. А., Солнцев О. И.

Горение и взрыв водородно-воздушной смеси в условиях, моделирующих
элементы объемов загазованных помещений* 27

Иванов М. Ф., Киверин А. Д., Гальбурт В. А.

Численное моделирование ускорения пламени путем дополнительного
энерговложения перед фронтом горения* 35

Гвоздева Л. Г., Бакланов Д. И., Рыжкина И. Н., Тарусова Н. В.

Теоретическое исследование особого режима детонации
при работе пульсирующей детонационной установки с камерой сгорания
переменного сечения и бесклапанной системой подачи* 40

Ситник В. В.

Моделирование разрушения лесного массива ударной волной,
вызванной падением крупного космического тела* 45

Суржиков С. Т.

Взаимодействие тлеющего разряда с разреженным гиперзвуковым потоком
в криволинейном канале* 56

Терентьева В. С., Жестков Б. Е.

Многофункциональные высокотемпературные покрытия Д5 МАИ и М1 МАИ* 64

Элементарные физико-химические процессы

Лавров Б. П., Умрихин И. С.

Статистический анализ волновых чисел триплетных ровибронных переходов
молекулы D₂. II. Экспериментальное исследование “сомнительных” линий модуляции 71

*Статьи, отмеченные звездочкой, были представлены на XXXII Академических чтениях по космонавтике. Москва, январь, 2008 г.

Белега Е. Д., Татаренко К. А., Трубников Д. Н., Черёмухин Е. А.

Динамика процесса изомеризации гексамера воды 79

Бугаёва М. С., Ветчинкин А. С.

Инварианты динамики молекулярных колебательных волновых пакетов при фазовой 85

Михайлов Г. П.

Свободная энергия растворов электролитов 89

Горение, взрыв и ударные волны

Кузнецов Г. В., Стрижак П. А.

Моделирование воспламенения жидкого вещества горячей частицей 91

Химическая физика полимерных материалов

**Чуканов Н. В., Дубовицкий В. А., Захаров В. В., Головина Н. И., Корсунский Б. Л.,
Возчикова С. А., Неделько В. В., Ларинова Т. С., Раевский А. В., Алдошин С. М.**

Фазовые превращения 2,4,6,8,10,12-гексанитрогексаазаизовюрцитана:
роль воды, дислокаций и плотности 99

Краткие сообщения

Кузнецов Н. М., Карасевич Ю. К., Петров Ю. П., Турецкий С. В.

О механизме высокотемпературного распада азометана в ударных волнах 108

Правила для авторов 110
