

СОДЕРЖАНИЕ

Том 27, номер 6, 2008

Юбилейная научная конференция Отдела горения и взрыва
Института химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук 5

Горение и взрыв

Трошин К. Я.

Экспериментальное исследование воспламенения суррогатных топлив
на основе *n*-гексана и *n*-декана 6

Корсунский Б. Л., Самойленко Н. Г., Деюн Е. В., Ильченко А. О.

Стационарные режимы экзотермической автокаталитической реакции
в реакторе идеального смешения 14

Шмелев В. М., Николаев В. М.

Парциальное окисление метана в химическом реакторе сжатия
с внутренней рекуперацией тепла 20

Гостинцев Ю. А., Шацких Ю. В., Шуленин Ю. В., Фортов В. Е.

Эволюция свободных турбулентных сферических газовых пламен
и обобщенные законы Колмогорова–Обухова 27

Фролов С. М.

Быстрый переход горения в детонацию 32

Авдеев К. А., Фролов Ф. С., Борисов А. А., Фролов С. М.

Модифицированная модель воспламенения частицы магния 47

**Фролов Ю. В., Пивкина А. Н., Иванов Д. А., Мудрецова С. Н.,
Мееров Д. Б., Моногаров К. А.**

Структура частиц и параметры горения составов с наноалюминием 54

Маршаков В. Н., Истратов А. Г., Колесников-Свинарев В. И.

Погасание пороха при контакте со стенками из различных материалов
и подложкой 62

Чуйко С. В., Соколовский Ф. С., Нечай Г. В., Чернышев С. П.

Регулирование скорости горения смесового топлива с учетом
ее температурной чувствительности 68

Халтуринский Н. А., Рудакова Т. А.

Физические аспекты горения полимеров и механизм действия ингибиторов 73

Денисаев А. А., Штейнберг А. С., Берлин А. А.

Инициирование реакции в тонкопленочных многослойных образцах
алюминий-фторопласт при ударе на копре 85

Поправки 93

Правила для авторов 94

CONTENTS

Vol. 27, No. 6, 2008

Jubilee Scientific Conference of the Division of Combustion and Explosion
of Semenov Institute of Chemical Physics of the Russian Academy of Sciences 5

Combustion and Explosion

Troshin K. Ya.

An Experimental Study of the Ignition of Substitute Fuels Based
on *n*-Hexane and *n*-Decane 6

Korsunskii B. L., Samoilenko N. G., Deyui E. V., and Il'chenko A. O.

Stationary Regimes of an Exothermic Autocatalytic Reaction
in an Ideal Mixing Reactor 14

Shmelev V. M. and Nikolaev V. M.

The Partial Oxidation of Methane in a Chemical Compression Reactor
with Internal Heat Recuperation 20

Gostintsev Yu. A., Shatskikh Yu. V., Shulenin Yu. V., and Fortov V. E.

The Evolution of Free Turbulent Spherical Gas Flames
and the Generalized Kolmogorov–Obukhov Laws 27

Frolov S. M.

Fast Transition of Combustion into Detonation 32

Avdeev K. A., Frolov F. S., Borisov A. A., and Frolov S. M.

A Modified Model of the Ignition of a Magnesium Particle 47

**Frolov Yu. V., Pivkina A. N., Ivanov D. A., Mudretsova S. N., Meerov D. B.,
and Monogarov K. A.**

The Structure of Particles and Combustion Parameters of Compositions
with Nanoaluminum 54

Marshakov V. N., Istratov A. G., and Kolesnikov-Svinarev V. I.

Powder Extinction in Contact with Walls of Various Materials and a Substrate 62

Chuiko S. V., Sokolovskii F. S., Nechai G. V., and Chernyshev S. P.

Control of the Rate of Combustion of a Mixed Fuel Taking
into Account Its Temperature Sensitivity 68

Khalturinskii N. A. and Rudakova T. A.

Physical Aspects of Combustion of Polymers and the Mechanism
of the Action of Inhibitors 73

Denisaev A. A., Shteinberg A. S., and Berlin A. A.

Reaction Initiation in Thin-Film Multilayer Aluminum–Fluoroplastic Samples
under Impact on a Pile-Driver 85

Erratum: V. P. Tarasov, G. A. Kirakosyan, and S. I. Bakum

“Hindered Rotation and Phase Transition in Sodium Gallohydride according
to the NMR Data” [*Russian Journal of Physical Chemistry B* **1** (6), 653 (2007)] 93

Erratum: R. Sh. Ikhsanov, A. P. Tyutnev, V. S. Saenko, and E. D. Pozhidaev

“A Theoretical Description of Geminal Electrical Conductivity in the Approximation
of Isolated Ion Pairs on the Basis of a Solution to the Smoluchowski Equation”
[*Russian Journal of Physical Chemistry B* **2** (2), 309 (2008)] 93

The Rules for the Authors 94
