

СОДЕРЖАНИЕ

Том 27, номер 11, 2008

Горение и взрыв

Коробейничев О. П., Шварцберг В. М., Шмаков А. Г.

Деструкция фосфорорганических соединений
в пламенах и в нетермической плазме 5

Мукин Р. В., Осипов А. И., Уваров А. В., Блошенко А. В.

Единое описание гидродинамической и диффузионно-тепловой
неустойчивости волн горения 28

Электрические и магнитные свойства материалов

Балагуров Б. Я., Виноградов Г. А.

Проводимость структурно анизотропных двумерных композитов 36

Зайцева Л. А.

Средняя энергия полугограниченных твердых тел
в равновесном состоянии и с горячими электронами
вблизи поверхности 49

Наночастицы

**Аквиланти В. (Aquilanti V.), Ломбарди А. (Lombardi A.),
Севрюк М. Б.**

Статистика разбиений кинетической энергии
малых нанокластеров 69

Экология

Саратовских Е. А., Козлова Н. Б., Байкова И. С, Штамм Е. В.

Корреляция между токсическими свойствами
загрязняющих веществ и их константами комплексообразования
с АТФ 87

Письма в редакцию

Азатян В. В., Мержанов А. Г.

Разветвленно-цепная природа горения водорода
при атмосферном давлении

93

Сдано в набор 14.08.2008 г.

Подписано к печати 29.09.2008 г.

Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$

Цифровая печать

Усл. печ. л. 12.0

Усл. кр.-отт. 2.2 тыс.

Уч.-изд. л. 11.9

Бум. л. 6.0

Тираж 177 экз.

Зак. 695

Учредители: Российская академия наук, Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН

Издатель: Академиздатцентр "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6

CONTENTS

Vol. 27, No. 11, 2008

Combustion and Explosion

Korobeinichev O. P., Shvartsberg V. M., and Shmakov A. G.

The Destruction of Organophosphorus Compounds in Flames
and Athermal Plasmas 5

Mukin R. V., Osipov A. I., Uvarov A. V., and Bloshenko A. V.

A Unified Description of the Hydrodynamic
and Diffusion-Thermal Instability of Combustion Waves 28

Electrical and Magnetic Properties of Materials

Balagurov B. Ya. and Vinogradov G. A.

Conductivity of Structurally Anisotropic Two-Dimensional
Composites 36

Zaitseva L. A.

The Mean Energy of Semilimited Solids in Equilibrium State
with Hot Electrons Close to the Surface 49

Nanoparticles

Aquilanti V., Lombardi A., and Sevryuk M. B.

Statistics of Partitions of the Kinetic Energy
of Small Nanoclusters 69

Ecology

**Saratovskikh E. A., Kozlova N. B., Baikova I. S.,
and Shtamm E. V.**

Correlation between the Toxic Properties of Pollutants and
the Constants of Their Complex Formation
with ATP 87

Letters to the Editor

Azatyán V. V. and Merzhanov A. G.

The Branched-Chain Nature of the Combustion of Hydrogen
at Atmospheric Pressure

93