

СОДЕРЖАНИЕ

Том 26, номер 1, 2007

Элементарные физико-химические процессы

Смирнов Ю. М.

Диссоциативное возбуждение олова при столкновениях электронов с молекулами SnBr_2 3

Фролов А. К., Гостев Ф. Е., Шелаев И. В., Шиенок А. И., Зайченко Н. Л., Кольцова Л. С., Барачевский В. А., Саркисов О. М.

Фемтосекундная динамика и когерентные эффекты в фотореакции бифункционального соединения 10

Горение и взрыв

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

Взаимодействие компонентов смесового топлива с фронтом горения 22

Храповский В. Е., Ермолаев Б. С., Сулимов А. А., Беляев А. А., Фотеенков В. А.

Конвективное горение прессованных зарядов из смесей алюминия и перхлората аммония 35

Козлов С. Н., Кузнецов Н. М., Сажина Н. Н., Александров Е. Н., Измайлов С. В., Овчинников К. В.

Исследование процесса окисления силана в кислороде методом резонансной флуоресценции 48

Биологические процессы в химической физике

Вершубский А. В., Приклонский В. И., Тихонов А. Н.

Взаимодействие фотосинтетической и дыхательной цепей электронного транспорта в клетках цианобактерий. Математическая модель 54

Динамика транспортных процессов

Лебедь И. В., Уманский С. Я.

Возникновение и развитие турбулентности при обтекании сферы. Проблемы и существующие подходы к их решению 65

Наночастицы

Лихачев В. Н., Астахова Т. Ю., Виноградов Г. А., Алымов М. И.

Аномальная теплоемкость наночастиц 89

Правила для авторов 94

CONTENTS

Vol. 26, No. 1, 2007

Elementary Physicochemical Processes

Smirnov Yu. M.

The Dissociative Excitation of Tin in Collisions of Electrons with SnBr₂ Molecules 3

**Frolov A. K., Gostev F. E., Shelaev I. V., Shienok A. I., Zaichenko N. L.,
Koltsova L. S., Barachevskii V. A., and Sarkisov O. M.**

Femtosecond Dynamics and Coherent Effects in a Photoreaction of a Bifunctional Compound 10

Combustion and Explosion

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

The Interaction of Mixed Fuel Components with Combustion Front 22

**Khrapovskii V. E., Ermolaev B. S., Sulimov A. A., Belyaev A. A.,
and Foteenkov V. A.**

Convective Burning of Pressed Aluminum–Ammonium Perchlorate Charges 35

**Kozlov S. N., Kuznetsov N. M., Sazhina N. N., Aleksandrov E. N.,
Izmailov S. V., and Ovchinnikov K. V.**

A Resonance Fluorescence Study of Silane Oxidation in Oxygen 48

Biological Processes in Chemical Physics

Vershubskii A. V., Priklonskii V. I., and Tikhonov A. N.

The Interaction of Photosynthetic and Respiratory Electron Transport Chains
in Cyanobacterium Cells: A Mathematical Model 54

Dynamics of Transport Processes

Lebed' I. V. and Umanskii S. Ya.

The Appearance and Development of Turbulence in a Flow Past a Sphere:
Problems and the Existing Approaches to Their solution 65

Nanoparticles

Likhachev V. N., Astakhova T. Yu., Vinogradov G. A., and Alymov M. I.

Anomalous Heat Capacity of Nanoparticles 89

The Rules for the Authors 94
