

СОДЕРЖАНИЕ

Том 27, номер 12, 2008

Элементарные физико-химические процессы

Смирнов Ю. М.

Неупругие столкновения медленных электронов с молекулами SrBr_2 5

Строение химических соединений, спектроскопия

Балашов Е. М., Далидчик Ф. И., Шуб Б. Р.

Структура и электронные свойства несовершенных оксидов и наноксидов 10

Горение и взрыв

Лемперт Д. Б., Нечипоренко Г. Н., Согласнова С. И.

Некоторые аномалии, наблюдаемые в зависимости удельного импульса ракетных топлив от содержания алюминия 28

Коновалов Г. М., Медведев Д. Д., Зайцев С. А., Заев И. А., Кириллов И. А., Борисов А. А., Сапунов Д. А., Смирнов Р. В., Животов В. К., Коробцев С. В., Кротов М. Ф., Потапкин Б. В.

Влияние пространственной конфигурации коронного разряда на процесс инициирования детонации в газовых смесях 33

Ударные волны

Куликов С. В.

Нестационарное статистическое моделирование процессов в ударных трубах для газов с учетом внутренних степеней свободы молекул 40

Химическая физика в биологических процессах

Пятаков Н. Ф., Выюнова И. Б., Новиков С. С.

Синтез и закономерности горения ацетоксиметилнитраминол. Чувствительность к удару вторичных алкилнитраминол 46

Электрические и магнитные свойства материалов

Илатовский В. А., Птицын Г. А., Комиссаров Г. Г.

Влияние молекулярной структуры пленок тетрапиррольных соединений на их фотоэлектрохимические характеристики при различных видах сенсibilизации 52

Полимеры

Карпова С. Г., Попов А. А.

Кинетика окисления озоном ориентированных полипропилена и полиэтилена
высокой плотности

57

Наночастицы

Белоненко М. Б., Демушкина Е. В., Лебедев Н. Г.

Солитонная антиферромагнитная решетка в углеродных нанотрубках

64

Авторский указатель за 2008 год

69

CONTENTS

Vol. 27, No. 12, 2008

Elementary Physicochemical Processes

Smirnov Yu. M.

Inelastic Collisions of Slow Electrons with SrBr₂ Molecules 5

Structure of Chemical Compounds, Spectroscopy

Balashov E. M., Dalidchik F. I., and Shub B. R.

The Structure and Electronic Properties of Imperfect Oxides and Nanooxides 10

Combustion and Explosion

Lempert D. B., Nechiporenko G. N., and Soglasnova S. I.

Some Anomalies Observed in the Dependence of the Specific Impulse of Rocket Fuels on the Content of Aluminum 28

Konovalov G. M., Medvedev D. D., Zaitsev S. A., Zaev I. A., Kirillov I. A., Borisov A. A., Sapunov D. A., Smirnov R. V., Zhivotov V. K., Korobtsev S. V., Krotov M. F., and Potapkin B. V.

The Influence of the Spatial Configuration of a Corona Discharge on the Initiation of Detonation in Gas Mixtures 33

Shock Waves

Kulikov S. V.

Nonstationary Statistical Modeling of Processes in Shock Tubes for Gases Taking into Account the Internal Degrees of Freedom of Molecules 40

Chemical Physics in Biological Processes

Pyatakov N. F., V'yunova I. B., and Novikov S. S.

The Synthesis and Combustion of Acetoxymethylnitramines: The Shock Sensitivity of Secondary Alkylnitramines 46

Electrical and Magnetic Properties of Materials

Ilatovskii V. A., Ptitsyn G. A., and Komissarov G. G.

The Influence of the Molecular Structure of Various Photosensitized Tetrapyrrole Compounds on Their Photoelectrochemical Characteristics 52

Polymers

Karpova S. G. and Popov A. A.

The Kinetics of Oxidation of Oriented High-Density Polypropylene
and Polyethylene with Ozone

57

Nanoparticles

Belonenko M. B., Demushkina E. V., and Lebedev N. G.

Soliton Antiferromagnetic Lattice in Carbon Nanotubes

64

Author's Index for 2008

69