

СОДЕРЖАНИЕ

Том 26, номер 5, 2007

Элементарные физико-химические процессы

Мокшин А. В., Юльметьев Р. М., Хуснутдинов Р. М., Hänggi P.

Микроскопическая высокочастотная динамика в стеклах 5

Алиев И. И., Коварский А. Л., Бучаченко А. Л.

Радикальные реакции в органических кристаллах под давлением:
эксперимент и теория 11

Строение химических соединений, спектроскопия

Петров Ю. П., Турецкий С. В., Булгаков А. В.

Высокотемпературный распад азометана в ударных волнах.
2. Температурная зависимость коэффициентов экстинкции
СН₃-радикалов 20

Реакционная способность, кинетика химических реакций, катализ

Гремячкин В. М.

Взаимодействие пористой частицы углерода с водяным паром 26

Денисов Е. Т., Крисюк Б. Э.

Конкуренция симметричного и несимметричного присоединения озона
к олефинам 34

**Дубихин В. В., Матвеев В. Г., Назин Г. М., Прокудин В. Г.,
Сташина Г. А., Шастин А. В.**

Термическое разложение *трет*-бутоксикарбонильного эфира
гексагидротриазина в твердом состоянии 47

Федоренко С. Г., Киприянов А. А.

Точное решение проблемы геминальной рекомбинации
в присутствии объемных акцепторов 52

Майоров В. Д., Кислина И. С., Волошенко Г. И., Либрович Н. Б.

Исследование кислотно-основных взаимодействий в системе
трифторуксусная кислота–диметилформамид–1,1,2,2-тетрахлорэтан
методом ИК-спектроскопии 62

Дульцев Ф. Н.

Реакция водорода с хлором при реактивном ионном травлении 65

Рубцов Ю. И., Казаков А. И., Шведов К. К.

Исследование кинетических закономерностей и механизма разложения бинарных смесей на основе нитрата аммония с экзо- и эндотермическими превращениями компонентов

70

Горение и взрыв

Пивушков А. В., Перегудов Н. И., Самойленко Н. Г.

Влияние характеристик гетерогенной системы на ее воспламенение

78

Ударные волны

Partom Y.

Hydro-reactive computations with a temperature dependent reaction rate

82

Химия атмосферы

Ларин И. К.

О возможном прямом воздействии климатических изменений на уровень приземного УФ-В-излучения

86

Электрические и магнитные свойства материалов

Моргунов Р. Б., Tanimoto Y., Inoue K., Yoshida Y., Кирман М. В.

Спиновая динамика и ферромагнитный резонанс в молекулярном магнетике $[Mn\{(R/S)-pn\}]_2[Mn\{(R/S)-pn\}_2(H_2O)][Cr(CN)_6]_2$

89

Динамика транспортных процессов

Ханефт А. В.

Влияние джоулева нагрева на вольт-амперную характеристику плоского диэлектрика

94

CONTENTS

Vol. 26, No. 5, 2007

Elementary Physicochemical Processes

Mokshin A. V., Yul'metev R. M., Husiutdinov R. M., and Hänggi P.

Microscopic High-Frequency Dynamics in Glasses 5

Aliev I. I., Kovarskii A. L., and Buchachenko A. L.

Radical Reactions in Organic Crystals under Pressure: Experiment and Theory 11

Structure of Chemical Compounds, Spectroscopy

Petrov Yu. P., Turetskii S. V., and Bulgakov A. V.

High-temperature Decay of Azomethane in Shock Waves:
2. Temperature Dependence of Extinction Coefficients of CH_3 Radicals 20

Reactivity, Kinetics of Chemical Reactions, Catalysis

Gremyachkin V. M.

Interaction of a Porous Carbon Particle with Water Vapor 26

Denisov E. T. and Krisyuk B. E.

Competition of Symmetrical and Nonsymmetrical Ozone Addition to Olefins 34

Dubikhin V. V., Matveev V. G., Nazin G. M., Prokudin V. G., Stashina G. A., and Shastin A. V.

Thermal Decomposition of *tert*-butoxycarbonyl Hexahydrotriazine Ether
in the Solid State 47

Fedorenko S. G. and Kipriyanov A. A.

An Exact Solution to the Problem of Geminate Recombination in the Presence
of Volume Acceptors 52

Maierov V. D., Kislina I. S., Voloshenko G. I., and Librovič N. B.

An IR Study of Acid-Base Interactions in the Trifluoroacetic
Acid-dimethylformamide-1,1,2,2-tetrachloroethane System 62

Dul'tsev F. N.

The Reaction of Hydrogen with Chlorine in Reactive Ionic Etching 65

Rubtsov Yu. I., Kazakov A. I., and Shvedov K. K.

A Study of the Kinetics and Mechanism of Decomposition
of Binary Mixtures Based on Ammonium Nitrate
with Exo- and Endothermic Component Transformations 70

Combustion and Explosion

Pivushkov A. V., Peregudov N. I., and Samoilenko N. G.

The Influence of Heterogeneous System Characteristics on Its Ignition 78

Shock Waves

Partom Y.

Hydro-reactive Computations with a Temperature Dependent Reaction Rate 82

Chemistry of the Atmosphere

Larin I. K.

On Possible Direct Action of Climatic Changes on the Level
of Near-Earth UV-V Radiation 86

Electric and Magnetic Properties of Materials

Morgunov R. B., Tanimoto Y., Inoue K., Yoshida Y., and Kirman M. V.

Spin Dynamics and Ferrimagnetic Resonance in the Molecular Magnet
[Mn{(R/S)-pn}]₂[Mn{(R/S)-pn}₂(H₂O)][Cr(CN)₆]₂ 89

Dynamics of Transport Processes

Khaneft A. V.

The Influence of Joule Heating on the Current-Voltage Characteristic
of a Plane Dielectric 94
