

СОДЕРЖАНИЕ

Том 26, номер 4, 2007

Современная химическая физика	5
-------------------------------	---

Строение химических соединений, спектроскопия

Лохман В. Н., Макаров Г. Н.

Изучение возможности селекции молекул внутри нанокапелек (кластеров) сверхтекущего гелия	7
--	---

Апатин В. М., Компанец В. О., Лаптев В. Б., Матвеец Ю. А., Рябов Е. А., Чекалин С. В., Летохов В. С.

Возбуждение и распад многоатомных молекул под действием инфракрасного лазерного фемтосекундного излучения	18
---	----

Михейкин И. Д., Кузнецов М. Ю., Первов В. С.

Дефектные системы Френкеля–Конторовой. Влияние дефектов субстрата на пиннинговый потенциал движения солитона	26
--	----

Реакционная способность, кинетика химических реакций, катализ

Городецкий В. В., Саметова А. А., Матвеев А. В., Булгаков Н. Н.

Установление природы активного кислорода в реакции низкотемпературного окисления CO на гранях платины и палладия	30
--	----

Химия атмосферы

Сорокин В. М., Ященко А. К., Hayakawa M.

Возмущение электрического поля, обусловленное увеличением проводимости в результате роста атмосферной радиоактивности, связанного с сейсмичностью	39
---	----

Сорокин В. М.

Плазменные и электромагнитные эффекты в ионосфере, связанные с динамикой заряженных аэрозолей в нижней атмосфере	45
--	----

Электрические и магнитные свойства материалов

Завьялов С. А., Схоунман Й., Пивкина А. Н., Гайнутдинов Р. В.

Структура и свойства гибридных тонкопленочных нанокомпозитов металл–полипараксилилен	81
--	----

Динамика транспортных процессов

Товбин Ю. К., Еремич Д. В., Гвоздева Е. Е.

Расчет равновесных и транспортных характеристик газообразных
и жидких смесей инертных газов в сложных узкопористых системах

88

Полимеры

Кирюхин Д. П.

Особенности радиационно-инициированной сополимеризации
при низких температурах

98

Горелов И. П., Холошенко Н. М., Рясенский С. С.

Новый функционализированный электропроводный полимер:
электросинтез и сенсорные свойства

105

Правила для авторов

110

CONTENTS

Vol. 26, No. 4, 2007

Modern Chemical Physics	5
 The Structure of Chemical Compounds, Spectroscopy	
Lokhman V. N. and Makarov G. N.	
A Study of the Possibility of Selecting Molecules inside Nanodrops (Clusters) of Superfluid Helium	7
Apatin V. M., Komnanets V. O., Laptev V. B., Matveets Yu. A., Ryabov E. A., Chekalin S. V., and Letokhov V. S.	
The Excitation and Decay of Polyatomic Molecules under the Action of Infrared Laser Femtosecond Irradiation	18
Mikheikin I. D., Kuznetsov M. Yu, and Pervov V. S.	
Frenkel–Kontorova Defect Systems: the Influence of Substrate Defects on the Pinning Potential of Soliton Motion	26
 Reactivity, Kinetics of Chemical Reactions, and Catalysis	
Gorodetskii V. V., Sametova A. A., Matveev A. V., and Bulgakov N. N.	
The Determination of the Nature of Active Oxygen in the Low-Temperature Oxidation of CO on Platinum and Palladium Faces	30
 The Chemistry of Atmosphere	
Sorokin V. M., Yashchenko A. K., and Hayakawa M.	
Electric Field Perturbation Caused by an Increase in Conductivity Related to Seismicity-Induced Atmospheric Radioactivity Growth	39
Sorokin V. M.	
Plasma and Electromagnetic Effects in the Ionosphere Related to the Dynamics of Charged Aerosols in the Lower Atmosphere	45
 Electric and Magnetic Properties of Materials	
Zav'yakov S. A., Skhounman I., Pivkina A. N., and Gainutdinov R. V.	
The Structure and Properties of Hybrid Thin-Film Metal–Polyparaxylylene Nanocomposites	81
 Dynamics of Transport Processes	
Tovbin Yu. K., Eremich D. V., and Gvozdeva E. E.	
Calculations of the Equilibrium and Transport Characteristics of Gaseous and Liquid Mixtures of Inert Gases in Complex Narrow-Pore Systems	88

Polymers

Kiryukhin D. P.

The Special Features of Radiation-Initiated Copolymerization at Low Temperatures 98

Gorelov I. P., Kholoshenko N. M., and Ryasenskii S. S.

A New Functionalized Conducting Polymer: Electrosynthesis and Sensor Properties 105

The Rules for the Authors 110
