

Вестник Московского университета

ISSN 0201-7385
ISSN 0579-9384



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

Основан
в 1946 году



Синтез перекисно-радикальных конденсатов
из смесей $\text{H}_2 + \text{O}_2$

Замечание по поводу отнесения неплоских колебаний
молекулы *транс*-бута-1,3-диена

Уравнения поступательной релаксации в стационар-
ной сверхзвуковой струе смеси одноатомных газов

Серия 2

ХИМИЯ

Том 52

1/2011

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 52

№ 1 • 2011 • ЯНВАРЬ–ФЕВРАЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Антипенко Э.Е., Леванов А.В., Лунин В.В.</i> Синтез перекисно-радикальных конденсатов из смесей $\text{H}_2 + \text{O}_2$	3
<i>Панченко Ю.Н., Абраменков А.В.</i> Замечание по поводу отнесения неплоских колебаний молекулы <i>транс</i> -бута-1,3-диена	11
<i>Лазарев А.В., Застенкер Н.Н., Трубников Д.Н.</i> Уравнения поступательной релаксации в стационарной сверхзвуковой струе смеси одноатомных газов	16
<i>Иванов А.А.</i> Газовая электронография: направление развития метода	21
<i>Макаревич А.М., Харченко А.В., Григорьев А.Н., Сорокина Н.М., Антипов А.Б., Митрофанова В.И.</i> Особенности синтеза и термолiza гетерометаллических координационных соединений – прекурсоров никелатов редкоземельных элементов	28
<i>Апярй В.В., Дмитриенко С.Г., Золотов Ю.А.</i> Аналитические возможности цифровых цветометрических технологий. Определение нитрит-ионов с использованием пенополиуретана	36
<i>Пащикова Е.Б., Пирогов А.В., Юновидов Д.В., Шпигун О.А.</i> Количественное определение капсаицина в лекарственных средствах на мазевой основе методом микроэмульсионной жидкостной хроматографии	43
<i>Немилова М.Ю., Шведене Н.В., Пучнин К.В., Шокова Э.А., Ковалев В.В.</i> Ионоселективные электроды на основе адамантилтиакаликс[4]аренов для определения катионов щелочных металлов	48
<i>Волков А.И., Алов Н.В.</i> О влиянии расстояния между спектрометром и образцом на интенсивность рентгеновской флуоресценции	53
<i>Осколок К.В., Моногарова О.В.</i> Аналитические возможности монохроматической модели возбуждения рентгеновской флуоресценции многоэлементных объектов неоднородным излучением	60
<i>Варакин В.Н., Кузяков Ю.Я.</i> Использование пироэлектрического приемника для изучения процесса синтеза пленок нитрида углерода методом импульсного лазерного осаждения	67
<i>Кирюхин М.В., Вахитова Е.Р., Зефирова О.Н.</i> Химик Московского университета Иван Федорович Гутт (1879–1933). Часть II. Научные работы 1901–1912 гг. (К 130-летию со дня рождения и 75-летию со дня кончины)	74
Некролог	
<i>Евдокия Михайловна Соколовская</i>	80

CONTENTS

<i>Antipenko E.Ye., Levanov A.V., Lunin V.V.</i> Synthesis of Peroxy-Radical Condensates from the H_2+O_2 Mixtures	3
<i>Panchenko Yu.N., Abramnikov A.V.</i> Comment on Assignment of the out-of-plane Vibrations of the <i>trans</i> -buta-1,3-diene Molecule	11
<i>Lazarev A.V., Zastenker N.N., Trubnikov D.N.</i> Equations for Translational Relaxation in Steady-State Supersonic Jet of the Monoatomic Gases Mixture	16
<i>Ivanov A.A.</i> Gas Electron Diffraction: the Line of the Development of this Method	21
<i>Makarevich A.M., Kharchenko A.V., Grigoriev A.N., Sorokina N.M., Antipov A.B., Mitrofanova V.I.</i> The Peculiarities of Synthesis and Termolysis of Heterometallic Coordination Compounds as Precursors of Rare Earths Nickelates	28
<i>Apyari V.V., Dmitrienko S.G., Zolotov Yu.A.</i> Analytical Possibilities of Digital Colorimetry. Determination of Nitrite Ion Using Polyurethane Foam	36
<i>Pashkova Ye.B., Pirogov A.V., Yunovidov D.V., Shpigun O.A.</i> Quantitative Determination of Capsaicin in Liniments by Microemulsion Liquid Chromatography	43
<i>Nemilova M.Yu., Shvedene N.V., Puchnin K.V., Shokova E.A., Kovalev V.V.</i> Ion-Selective Electrodes Based on Adamantylthiacalix[4]arenes for Alkali Cations Determination	48
<i>Volkov A.I., Alov N.V.</i> On the Influence of Distance Between Spectrometer and Sample on the X-Ray Fluorescence Intensity	53
<i>Oskolok K.V., Monogarova O.V.</i> Analytical Potentialities of Monochromatic Model of the X-Ray Fluorescence Excitation by Nonhomogeneous Radiation for Multielement Subjects	60
<i>Varakin V.N., Kuzyakov Yu.Ya.</i> Application of Pyroelectric Detector to Study the Carbon Nitride Film Synthesis by Pulsed Laser Deposition Method	67
<i>Kiryukhin M.V., Vakhitova Ye.R., Zefirova O.N.</i> Ivan Fyodorovich Gutt (1879–1933), a Chemist at Moscow University. Part II. Scientific Articles in the Time Interval 1901–1912. (Dedicated to the 130 th Anniversary of His Birthday and the 75 th Anniversary of His Decease)	74
Obituary	
<i>Yevdokiya Mikhailovna Sokolovskaya</i>	80