

Вестник Московского университета

ISSN 0201—7385
ISSN 0579—9384



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

Основан
в 1946 году



Расчет фазовых диаграмм тройных систем
M–Ga–Sb (M = In, Al) методом выпуклых
оболочек

Неравновесные эффекты в стационарной
сверхзвуковой струе смеси одноатомных
газов

Моделирование связывания кальция в
светособирающем комплексе
фотосинтетического центра бактерий
Thermochromatium tepidum

Серия 2

ХИМИЯ

2/2011

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 52

№ 2 • 2011 • МАРТ–АПРЕЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Простакова В.А., Горячева В.И., Куценко И.Б.</i> Расчет фазовых диаграмм тройных систем М–Ga–Sb (М = In, Al) методом выпуклых оболочек	83
<i>Лазарев А.В., Застенкер Н.Н., Трубников Д.Н.</i> Неравновесные эффекты в стационарной сверхзвуковой струе смеси одноатомных газов	92
<i>Григоренко Б.Л., Немухин А.В., Жан Ж.-П., Ванг П.</i> Моделирование связывания кальция в светособирающем комплексе фотосинтетического центра бактерий <i>Thermochromatium tepidum</i>	99
<i>Хохлова Т.Д., Власенко Е.В., Хрящикова Д.Н., Ланин С.Н., Смирнов В.В.</i> Адсорбционные и газо-хроматографические свойства силохромов, модифицированных серебром	102
<i>Лукьянова В.А., Папина Т.С., Гимадеев А.А., Сагадеев Е.В., Барабанов В.П.</i> Стандартные энтальпии образования α -аминокислот: L-серина, L-аргинина, и L-тирозина	108
<i>Гудков Д.А., Лягин И.В., Верхуша В.В., Ефременко Е.Н.</i> Новые гибридные белки с активностью органوفосфатгидролазы и флуоресценцией белка deGFP4	113
<i>Вернигоров К.Б., Карзов И.М., Костина Ю.В., Яблокова М.Ю., Алентьев А.Ю.</i> Модификация эпоксиноволачной смолы полиамидокислотой: исследование механизма соотверждения	122
<i>Петров В.Г., Калмыков С.Н., Альтмайер М.</i> Растворимость и фазовые превращения гидроксида Np(V) в растворах с различной ионной силой	130
<i>Лысенко С.В., Крюков И.О., Саркисов О.А., Абикенова А.Б., Баранова С.В., Остроумова В.А., Кардашев С.В., Ковалева Н.Ф., Караханов Э.А.</i> Свойства мезопористых алюмосиликатов, полученных с использованием неионогенных поверхностно-активных веществ	139
<i>Алосманов Р.М.</i> Исследование кинетики сорбции ионов свинца и цинка фосфорсодержащим катионитом	145
Фармацевтическая химия	
<i>Доброхотов Д.А., Кузьменко А.Н., Нестерова О.В., Решетняк В.Ю., Попков В.А., Пашикова Е.Б., Пирогов А.В.</i> Компонентный состав экстрактов растений, входящих в состав сбора для лечения заболеваний пародонта	149
<i>Блынская Е.В., Алексеев К.В., Кондаков С.Э., Аляутдин Р.Н., Балабаньян В.Ю.</i> Получение и оценка биодоступности наночастиц с гатифлоксацином	154

CONTENTS

<i>Prostakova V.A., Goryacheva V.I., Kutsenok I.B.</i> Calculation of Phase Diagrams of Ternary Systems M–Ga–Sb (M=In,Al) by Convex Hull Approach	83
<i>Lazarev A.V., Zastenker N.N., Trubnikov D.N.</i> Non-equilibrium Effects in Steady-State Supersonic Jet of a Mixture of Monoatomic Gases	92
<i>Grigorenko B.L., Nemukhin A.V., Zhang J.-P., Wang P.</i> Modeling of Calcium Binding at the Light Harvesting Complex of the Bacterial Photosynthetic Center of <i>Thermochromatium tepidum</i>	99
<i>Khokhlova T.D., Vlasenko Ye.V., Khryashchikova D.N., Lanin S.N., Smirnov V.V.</i> Adsorption and Gas-Chromatographic Properties of Silicas Modified with Silver	102
<i>Lukyanova V.A., Papina T.S., Gimadeyev A.A., Sagadeyev E.V., Barabanov V.P.</i> The Standard Enthalpies of Formation of α -Aminoacids: L-Serine, L-Arginine and L-Tyrosine	108
<i>Gudkov D.A., Lyagin I.V., Verkhusha V.V., Efremenko Ye.N.</i> New Chimeric Proteins Possessing Organophosphorous Hydrolase Activity and deGFP4 Protein Fluorescence	113
<i>Vernigorov K.B., Karzov I.M., Kostina Yu.V., Yablokova M.Yu., Alentiev A.Yu.</i> Modification of Epoxy Resin by Polyamide Acid: Investigation of Curing Process	122
<i>Petrov V.G., Kalmykov S.N., Altmaier M.</i> Solubility and Phase Transformations of Np(V) Hydroxide in Solutions with Different Ionic Strengths	130
<i>Lysenko S.V., Kryukov I.O., Sarkisov O.A., Abikenova A.B., Baranova S.V., Ostroumova V.A., Kardashev S.V., Kovaliova N.F., Karakhanov E.A.</i> Properties of Mesoporous Aluminosilicates Prepared with Non-Ionic Surfactants	139
<i>Alosmanov R.M.</i> Kinetics Investigation of the Lead and Zinc Ion Sorption by the Phosphorus Containing Cationite	145
Pharmaceutical Chemistry	
<i>Dobrohotov D.A., Kuz'menko A.N., Nesterova O.V., Reshetnyak V.Yu., Popkov V.A., Pashkova Ye.B., Pirogov A.V.</i> The Composition of the Plant's Extracts Using to Medical Treatment of the Parodontal Disease	149
<i>Blynskaya Ye.V., Alekseyev K.V., Kondakov S.E., Alyautdin R.N., Balabaniyan V.Yu.</i> Synthesis and Comparative Pharmacological Kinetics Investigation of the Nano Particles of Gatiploxacin with the (D,L-Lactide Glycolide) Carrier	154