

11
K64

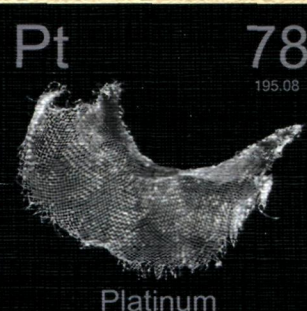
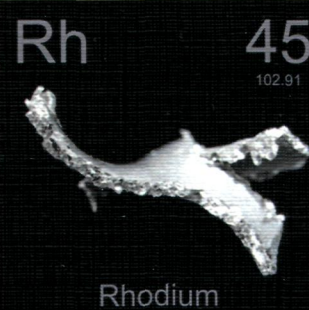
ISSN 1606-867X

<http://www.kcmf.vsu.ru>

КОНДЕНСИРОВАННЫЕ СРЕДЫ И МЕЖФАЗНЫЕ ГРАНИЦЫ

ТОМ 15, № 1
2013 г.

Главный редактор:
ХОВИВ А.М.
Заместитель
главного редактора:
КЕЦКО В.А.



СОДЕРЖАНИЕ

Том 15, № 1, 2013

МЕХАНИЗМЫ РОСТА ПЛЕНОК In_2S_3 НА КРИСТАЛЛАХ InAs

А. В. Буданов, Н. Н. Безрядин, Е. А. Татохин, Е. В. Руднев 5

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ В СТАБИЛЬНОМ ПЕНТАТОПЕ $\text{Li}_2\text{MoO}_4 - \text{LiCl} - \text{LiBr} - \text{KCl} - \text{KBr}$ ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНОЙ ВЗАИМНОЙ СИСТЕМЫ $\text{Li, K} \parallel \text{Cl, Br, MoO}_4$

М. А. Демина, Е. М. Бехтерева, И. К. Гаркушин 10

СИНТЕЗ ГИБРИДНЫХ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА, ДИОКСИДА МАРГАНЦА И ХИТОЗАНА

Л. А. Земскова, А. В. Войт, Н. Н. Баринков, Т. А. Кайдалова 14

ВЛИЯНИЕ НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ НА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДРЕВЕСИНЫ

Н. С. Камалова, Н. Ю. Евсикова, Н. А. Саврасова 20

ОБРАЗОВАНИЕ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ В ПЛЕНКАХ МНОГООСНЫХ ФЕРРОИКОВ

А. П. Лазарев 23

АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ И АДАПТИВНОСТИ СТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЕРЕХОДНЫХ ФАЗ ПРИ ПЛАВЛЕНИИ ГЕРМАНИЯ

Е. С. Машкина, М. В. Гречкина 28

ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОГО ТЕТРАЭДРА $\text{LiF} - \text{LiBr} - \text{Li}_2\text{MoO}_4 - \text{KBr}$ ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНОЙ ВЗАИМНОЙ СИСТЕМЫ $\text{Li, K} \parallel \text{F, Br, MoO}_4$

М. А. Радзиховская, И. К. Гаркушин, Е. Г. Данилушкина 34

СУПЕРИОННЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ $\text{Li}_{0.12}\text{Na}_{0.88}\text{Ta}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$

Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников, Н. А. Теплякова, Е. Ю. Обрядина 41

ВЛИЯНИЕ ИМПЛАНТАЦИИ УГЛЕРОДА НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПЛЕНОК $\text{SiO}_2:\text{NC-Si/Si}$ ПО ДАННЫМ БЛИЖНЕЙ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ РЕНТГЕНОВСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ

*В. А. Терехов, Д. И. Тетельбаум, С. Ю. Турищев, Д. Е. Спирин, К. Н. Панков,
Д. Н. Нестеров, А. Н. Михайлов, А. И. Белов, А. В. Ершов* 48

**ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ МАССИВОВ СУБМИКРОННЫХ
СТОЛБИКОВ НИКЕЛЯ В МАТРИЦЕ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ
МИКРОСКОПИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ***С. Ю. Турищев, Е. В. Парина, Ю. А. Федотова,**А. В. Мазаник, А. К. Федотов, П. Ю. Апель. 54***ФРАКТАЛЬНАЯ КОАГУЛЯЦИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ
ГИДРАТИРОВАННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ СИСТЕМ ДОПИРОВАННЫХ УНТ***Л. А. Битюцкая, П. А. Головинский, Д. А. Жукалин,**Е. В. Алексеева, С. В. Авилов, А. Н. Лукин 59***РЕЦЕНЗИЯ МОНОГРАФИИ В. В. ТОМАЕВА
«СЕНСОРНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ»***А. Г. Сырков 65***К 80-ЛЕТИЮ ХИМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА 67****РОВЕСНИК ФАКУЛЬТЕТА — К ЮБИЛЕЮ Е. Г. ГОНЧАРОВА 79****ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ 84**

CONTENTS

Volume 15, № 1, 2013

MECHANISMS THE GROWTH

OF THE FILMS In_2S_3 ON THE CRYSTAL InAs

A. V. Budanov, N. N. Bezryadin, E. A. Tatohin, E. V. Rudnev 5

STUDY OF PHASE EQUILIBRIA IN THE STABLE PENTATOPE

$\text{Li}_2\text{MoO}_4 - \text{LiCl} - \text{LiBr} - \text{KCl} - \text{KBr}$ OF QUATERNARY RECIPROCAL SYSTEM $\text{Li, K} \parallel \text{Cl, Br, MoO}_4$

M. A. Dyomina, E. M. Behtereva, I. K. Garkushin 10

SYNTHESIS OF HYDRIDE ORGANOMINERAL

COMPOSITES ON BASE OF CARBON FIBER, MANGANESE DIOXIDE AND CHITOSAN

L. A. Zemskova, A. V. Voit, N. N. Barinov, T. A. Kaidalova 14

EFFECT OF CELLULOSE SUPRAMOLECULAR STRUCTURE ON THERMODYNAMIC PROPERTIES OF WOOD

N. S. Kamalova, N. Yu. Evsikova, N. A. Savrasova 20

FORMATION OF THE DOMAIN STRUCTURE IN FILMS OF MULTIFERROICS

A. P. Lazarev 23

STEADINESS AND ADAPTABILITY ANALYSIS OF STRUCTURED TRANSIENT PHASES DURING MELTING OF GERMANIUM

E. S. Mashkina, M. V. Grechkina 28

INVESTIGATION OF THE STABLE TETRAHEDRON

$\text{LiF} - \text{LiBr} - \text{Li}_2\text{MoO}_4 - \text{KBr}$ OF THE QUATERNARY MUTUAL SYSTEM $\text{Li, K} \parallel \text{F, Br, MoO}_4$

M. A. Radzikhovskaia, I. K. Garkushin, E. G. Danilushkina 34

SUPERIONIC PHASE TRANSITION

IN THE $\text{Li}_{0.12}\text{Na}_{0.88}\text{Ta}_y\text{Nb}_{1-y}\text{O}_3$ SOLID SOLUTIONS

N. V. Sidorov, M. N. Palatnikov, N. A. Teplyakova, E. Yu. Obryadina 41

INFLUENCE OF CARBON IMPLANTATION

ON PHASE COMPOSITION OF $\text{SiO}_2:\text{NC-Si/Si}$ THIN FILMS ACCORDING X-RAY ABSORPTION NEAR EDGE STRUCTURE

V. A. Terekhov, D. I. Tetelbaum, S. Yu. Turishchev, D. E. Spirin, K. N. Pankov, D. N. Nesterov, A. N. Mikhaylov, A. I. Belov, A. V. Ershov 48

CONTENTS

**SUBMICRON Ni RODS MASSIVES DISTRIBUTED IN SILICON DIOXIDE
MATRIX MICROSCOPIC CHARACTERIZATION**

S. Yu. Turishchev, E. V. Parinova, J. A. Fedotova, A. V. Mazanik, A. K. Fedotov, P. Yu. Apel 54

**FRACTAL COAGULATION OF POLYDISPERSED HYDRATED MINERAL
SYSTEMS, DOPED WITH CNT**

L. A. Bityutskaya, P. A. Golovinski, D. A. Zhukalin, E. V. Alekseeva, S. V. Avilov, A. N. Lukin 59

**REVIEW FOR MONOGRAPHY "SENSORY NANOMATERIALS"
BY V. V. TOMAEV**

A. G. Syrkov 65

**FOR 80th ANNIVERSARY OF DEPARTMENT OF CHEMISTRY
OF VORONEZH STATE UNIVERSITY** 67

**CONTEMPORARY OF DEPARTMENT —
TO THE ANNIVERSARY OF E. G. GONCHAROV** 79

ABSTRACTS 81

GUIDES FOR AUTHORS 84
