

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2011

Исследование дисперсии низкоэнергетических колебательных возбуждений в металлическом стекле $Zr_{50}Be_{50}$ <i>Г. Ф. Сырых, Н. В. Ситуха, Н. А. Клименко, Дж. А. Страйд</i>	3
Концентраторы мягкого рентгеновского излучения, изготовленные методом термопластической деформации стекла <i>Н. А. Пхайко, О. Н. Гилев, М. В. Елисеев, В. Ю. Политов</i>	7
Количественная оценка эффективности вейвлет-обработки изображений дефектов структуры монокристаллов <i>В. А. Ткаль, М. Н. Петров</i>	14
Экспериментальные исследования кинетики формирования наночастиц золота в полимерных средах <i>Т. А. Грачева, Т. А. Кузьмичева, В. Н. Перевезенцев, А. Е. Мочалова, Л. А. Смирнова, Е. В. Саломатина</i>	21
Состав поверхности инструментальных сталей 9ХС и Р6М5 после импульсного лазерного воздействия по данным рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии <i>А. Т. Козаков, С. И. Ярьско, В. И. Колесников, А. В. Сидашов</i>	26
Морфология и электронная структура полимерных платиносодержащих наносистем <i>Т. Е. Суханова, П. Г. Ульянов, Г. Г. Владимиров, С. И. Федосеенко, В. К. Адамчук, С. В. Валугева, А. Я. Волков, Н. А. Матвеева, Л. Н. Боровикова</i>	35
Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия поверхности ультрадисперсных порошков сплава меди после обработки фторированными полиэфирами <i>М. В. Кузнецов, А. Я. Запелалов, Л. В. Золотухина, И. Г. Арефьев, Б. Р. Гельчинский</i>	43
Особенности кристаллизации хитозана с различной молекулярной массой и его смесей с псороником F-127 по данным атомно-силовой микроскопии и рентгеновской дифракции <i>О. В. Шаталова, Н. А. Аксенова, А. Б. Соловьева, А. В. Кривандин, С. З. Роговина, Ф. А. Сидохин</i>	50
Формирование, структурные и магнитные изменения при отжиге пленок, полученных лазерным распылением Ni и Pd <i>А. Г. Багмут, И. Г. Шипкова, В. А. Жучков</i>	57
Структурные эффекты во вторичной ионной эмиссии металлов и сплавов <i>В. Е. Юрасова, В. Т. Черепин, Ю. А. Рыжов</i>	63
Зависимость критических параметров ВТСП-ленты от флуенсов при облучении тяжелыми ионами и электронами высоких энергий <i>Л. Х. Антонова, А. Г. Белов, В. В. Воронов, А. Ю. Дидык, Е. И. Демихов, Л. И. Иванов, В. А. Мальгинов, Г. Н. Михайлова, А. В. Троицкий</i>	84
Модифицированная модель теплового пика в материалах при облучении тяжелыми ионами с функцией источника, зависящей от скорости иона <i>И. В. Амирханов, А. Ю. Дидык, Д. З. Музафаров, И. В. Пузынин, Т. П. Пузынина, Н. Р. Саркар, И. Сархадов, Э. А. Шарипов</i>	92
Свойства кальций-фосфатных покрытий, осаждаемых из абляционной плазмы, создаваемой мощными ионными пучками <i>В. К. Струц, А. В. Петров, В. М. Матвиенко, В. Ф. Пичугин, С. И. Твердохлебов</i>	97
О поляризационных потерях энергии ионов <i>В. С. Малышевский, П. В. Серба</i>	101
Определение и анализ опитатов в сложных смесях методом поверхностно-ионизационной масс-спектрометрии <i>Д. Т. Усманов, У. Хасанов</i>	104
О взаимосвязи размерных зависимостей температур плавления и кристаллизации наночастиц металлов <i>Н. Ю. Сдобняков, С. В. Репчак, В. М. Самсонов, А. Н. Базулев, Д. А. Кульпин, Д. Н. Соколов</i>	109

Contents

No. 5, 2011

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.
Distributed worldwide by Springer. *Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques* ISSN 1027-4510

Dispersion Relation of the Low-Energy Excitations in $Zr_{50}Be_{50}$ Metallic Glass <i>G. F. Syrykh, N. V. Situkha, N. A. Klimenko, J. A. Stride</i>	3
Soft X-Ray Concentrators Manufactured Using Method of Glass Thermoplastic Deformation <i>N. A. Pkhayko, O. N. Gilev, M. V. Yeliseyev, V. Yu. Politov</i>	7
Quantative Estimations of Efficiency of Wavelet Processing Images of Single Crystal Structure Defects <i>V. A. Tkai, M. N. Petrov</i>	14
Experimental Investigations of Kinetics of Gold Nanoparticle Formation in Polymer Media <i>T. A. Gracheva, T. A. Kuzmicheva, V. N. Perevezentsev, A. E. Mochalova, L. A. Smirnova, E. V. Salomatina</i>	21
Composition of Cr9Si and W6Mo5 Tool Steel Surface after Pulse Laser Treatment According to X-Ray Photoelectron Spectroscopy Data <i>A. T. Kozakov, S. I. Jaresko, V. I. Kolesnikov, A. V. Sidashov</i>	26
Morphology and Electronic Structure of Platinum-Containing Polymer Nanosystems <i>T. E. Sukhanova, P. G. Ulyanov, G. G. Vladimirov, S. I. Fedoseenko, V. K. Adamchuk, S. V. Valueva, A. Ya. Volkov, N. A. Matveeva, L. N. Borovikova</i>	35
X-Ray Photoelectron Spectroscopy of Fine Metal Powder Surfaces after Processing by Fluorinated Polyethers <i>M. V. Kuznetsov, A. Ya. Zapevalov, L. V. Zolotukhina, I. G. Arefiev, B. R. Gelchinsky</i>	43
Crystallization Peculiarities of Chitosan with Different Molecular Mass and its Mixtures with Pluronic F-127 According to Atomic Force Microscopy and X-Ray Diffraction Data <i>O. V. Shatalova, N. A. Aksenova, A. B. Solov'eva, A. V. Krivandin, S. Z. Rogovina, F. A. Sidokhin</i>	50
Formation, Structure and Magnetic Changes at Annealing of Films Deposited by Laser Sputtering of Ni and Pd <i>A. G. Bagmut, I. G. Shipkova, V. A. Zhuchkov</i>	57
Structure Effects in the Secondary Ion Emission of Metals and Alloys <i>V. E. Yurasova, V. T. Cherepin, Yu. A. Ryzhov</i>	63
Dependences of HTSC Tape Critical Parameters on Fluences under Irradiation by Heavy Ions and High Energy Electrons <i>L. Kh. Antonova, A. G. Belov, V. V. Voronov, A. Yu. Didyk, E. I. Demikhov, L. I. Ivanov, V. A. Mal'ginov, G. N. Mikhailova, A. V. Troitskii</i>	84
Modified Thermal Spike Model in Materials under Irradiation by Heavy Ions with the Source Function Depending on the Ion Velocity <i>I. V. Amirkhanov, A. Yu. Didyk, D. Z. Muzafarov, I. V. Puzynin, T. P. Puzynina, N. R. Sarkar, I. Sarkhadov, Z. A. Sharipov</i>	92
Properties of Calcium Phosphate Coatings Deposited by High-Power Ion Beam Ablation Plasma <i>V. K. Struts, A. V. Petrov, V. M. Matvienko, V. F. Pichugin, S. I. Tverdokhlebov</i>	97
On Polarization Energy Losses of Ions <i>V. S. Malyshevsky, P. V. Serba</i>	101
Detection and Analysis of Opiates in Complex Mixtures by Surface Ionization Mass Spectrometry <i>D. T. Usmanov, U. Khasanov</i>	104
Correlation Between the Size Dependences of Melting and Crystallization Temperatures of Metal Nanoparticles <i>N. Yu. Sdobnyakov, S. V. Repchak, V. M. Samsonov, A. N. Bazulev, D. A. Kulpin, D. N. Sokolov</i>	109
