

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2010

Особенности установки сверхточной оптики в оправы <i>Н. Н. Салащенко, М. Н. Торопов, Н. И. Чхало</i>	3
Наноразмерные слои ферромагнитных сплавов кремния и марганца, полученные осаждением из лазерной плазмы <i>В. В. Подольский, В. П. Лесников, Е. С. Демидов, Д. Е. Николитчев, В. Г. Бешенков, С. Н. Гусев, С. Ю. Зубков, С. А. Левчук, М. В. Сапожников</i>	10
Низкотемпературный синтез тонких пленок карбида кремния методом вакуумной лазерной абляции и исследование их свойств <i>А. С. Гусев, С. М. Рындя, Н. И. Каргин, Е. А. Бондаренко</i>	18
Атомно-слоевое осаждение тонких пленок диоксида титана из тетраэтоксититана и воды <i>А. П. Алехин, Г. И. Лапушкин, А. М. Маркеев, А. А. Сигарев, В. Ф. Токнова</i>	23
Особенности атомного и электронного строения оксидов на поверхности пористого кремния по данным XANES <i>Э. П. Домашевская, В. А. Терехов, С. Ю. Турищев, Д. А. Ховив, В. А. Скрышевский, И. В. Гаврильченко</i>	28
Инжекционная электролюминесценция в квантово-размерных структурах InGaAs/GaAs с контактом металл/полупроводник и металл/оксид/полупроводник <i>М.В. Дорохин, П.Б. Дёмина, Н.В. Байдусь, Ю.А. Данилов, Б.Н. Звонков, М.М. Прокофьева</i>	34
Магнитные свойства поверхности Fe_3O_4 <i>В. Н. Петров, А. Б. Устинов</i>	40
Формирование спектров квантовых электронных состояний в тонких слоях Al на W(110) <i>А.Г. Рыбкин, Д.Ю. Усачев, Д.Е. Марченко, А.М. Шикин, В.К. Адамчук, А.Ю. Варьхалов, О. Rader</i>	46
Изучение методом ВИМС влияния отжига на распределение элементов в свободновисящих многослойных пленках Al/Si и Zr/ZrSi ₂ <i>М.Н. Дроздов, Ю.Н. Дроздов, Е.Б. Клюенков, В.И. Лучин, А.Я. Лопатин, Н.Н. Салащенко, Н.Н. Цыбин, Л.А. Шмаенок</i>	50
Исследование МОП-структур на основе $HfO_2/SiO_2/n-Si(001)$ методом баллистической электронной эмиссионной микроскопии <i>М. А. Лапина, М. А. Исаков, Д. О. Филатов, С. В. Тихов, Ю. А. Матвеев, А. В. Зенкевич</i>	57
Zitterbewegung волновых пакетов и кондактанс квазиодномерного канала в присутствии спин-орбитального взаимодействия <i>В. Я. Демиховский, А. В. Тележников</i>	69
Анизотропия донорного состояния электрона на фосфоре в напряженных кластерах в кремнии при низких температурах <i>А. А. Ежеский, А. В. Сухоруков, Д. В. Гусейнов, А. В. Гусев</i>	78
Металлополимерные композитные пленки на основе полиакрилонитрила и наночастиц серебра: получение и свойства <i>М. А. Кудряшов, А. И. Машин, А. С. Тюрин, Дж. Кидикимо, Дж. Де Фильпо</i>	84
К вопросу о долговечности реакторных графитов <i>Е. И. Жмуриков, Д. Ю. Болховитянов, М. Ф. Блинов, А. В. Ищенко, Н. Х. Кот, А. Т. Титов, С. В. Цыбуля, Teschio Luigi</i>	89
Особенности определения толщины диэлектрических пленок, полученных в поисковых экспериментах <i>Б. М. Аюпов, Ю. М. Румянцев, В. Р. Шаяпов</i>	100
Термическая очистка детонационного алмаза <i>А. В. Тюрнина, И. А. Аполонская, И. И. Кулакова, П. Г. Копылов, А. Н. Образцов</i>	106

Contents

No. 5, 2010

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

Peculiarities of High-Accuracy Optics Mounting <i>N. N. Salashchenko, M. N. Toropov, and N. I. Chkhalo</i>	3
Nanosize Layers of Silicon and Manganese Ferromagnetic Alloys Deposited from Laser Plasma <i>V. V. Podol'skii, V. P. Lesnikov, E. S. Demidov, D. E. Nikolitchev, V. G. Beshenkov, S. N. Gusev, S. Yu. Zubkov, S. A. Levchuk, and M. V. Sapozhnikov</i>	10
Low Temperature Synthesis and Characterization of SiC Films Formed by Vacuum Laser Ablation <i>A. S. Gusev, S. M. Ryndya, N. I. Kargin, and E. A. Bondarenko</i>	18
Atomic Layer Deposition of Titanium Dioxide Thin Films from Titanium Ethoxide and Water <i>A. P. Alekhin, G. I. Lapushkin, A. M. Markeev, A. A. Sigarev, and V. F. Toknova</i>	23
Peculiarities of Atomic and Electron Structure of Oxides on the Porous Silicon Surface by XANES Data <i>E. P. Domashevskaya, V. A. Terekhov, S. Yu. Turishchev, D. A. Khoviv, V. A. Skryshevsky, and I. V. Gavrilchenko</i>	28
Injection Electroluminescence in Quantum Size InGaAs/GaAs Structure with Metal/Semiconductor and Metal/Oxide/Semiconductor Contacts <i>M. V. Dorokhin, P. B. Demina, N. V. Baidus', Yu. A. Danilov, B. N. Zvonkov, and M. M. Prokof'eva</i>	34
Magnetic Properties of Fe ₃ O ₄ Surface <i>V. N. Petrov and A. B. Ustinov</i>	40
Formation of Spectra of Quantum Well States in Thin Layers of Al on W (110) <i>A. G. Rybkin, D. U. Usachov, D. E. Marchenko, A. M. Shikin, V. K. Adamchuk, A. Yu. Varykhalov, and O. Rader</i>	46
SIMS Study of Annealing Effect on Element Distribution in Free-Standing Al/Si and Zr/ZrSi ₂ Multilayers <i>M. N. Drozdov, Yu. N. Drozdov, E. B. Kluev, V. I. Luchin, A. Ya. Lopatin, N. N. Salashchenko, N. N. Tsybin, and L. A. Shmaenok</i>	50
Investigation of HfO ₂ /SiO ₂ /n-Si(001) Based MOP Structures by Ballistic Electron Emission Microscopy <i>M. A. Lapshina, M. A. Isakov, D. O. Filatov, S. V. Tikhov, Yu. A. Matveev, and A. V. Zenkevich</i>	57
Wave Packet Zitterbewegung and Conductance of Quasi-One-Dimensional Channel with Spin-Orbit Interaction <i>V. Ya. Demikhovskii and A. V. Telezhnikov</i>	69
Anisotropy of Phosphorous Electronic Donor States in Strained Clusters in Silicon at Low Temperatures <i>A. A. Ezhevskii, A. V. Soukhorukov, D. V. Guseinov, and A. V. Gusev</i>	78
Metal-Polymer Composite Films on the Basis of Polyacrylonitrile and Silver Nanoparticles. Preparation and Properties <i>M. A. Kudryashov, A. I. Mashin, A. S. Tyurin, G. Chidichimo, and G. De Filpo</i>	84
To the Question of the Lifetime for Reactor Graphites <i>E. I. Zhmurikov, D. Yu. Bolkhovityanov, M. F. Blinov, A. V. Ishchenko, N. Kh. Kot, A. T. Titov, S. V. Tsybulya, and Tecchio Luigi</i>	89
Particular Features of Determination of the Thickness of Dielectric Films Obtained in Researches <i>B. M. Ayupov, Yu. M. Rumyantsev, and V. R. Shayapov</i>	100
Thermal Purification of Detonating Diamond <i>A. V. Tyurnina, I. A. Apolonskaya, I. I. Kulakova, P. G. Kopylov, and A. N. Obraztsov</i>	106
