

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 10, 2010

Изучение процессов формирования рентгеновских линз из фотополимеров <i>Т. А. Сагдуллин, Л. Г. Шабельников, Д. В. Иржак</i>	3
Формирование наноструктур иглой атомно-силового микроскопа на поверхности полимерных пленок <i>А. Н. Степанов, Д. А. Яшунин</i>	10
Использование кластерных вторичных ионов для минимизации матричных эффектов при послойном анализе многослойных наноструктур La/B ₄ C методом ВИМС <i>М. Н. Дроздов, Ю. Н. Дроздов, М. М. Барышева, В. Н. Полковников, Н. И. Чхало</i>	14
Ориентированная поверхностная автосегрегация в монокристаллах германата свинца <i>Ю. Я. Томашпольский, Н. В. Садовская</i>	19
Влияние прогрева на оптические свойства и радиационную стойкость покрытий на основе порошков оксида алюминия микронных и нанометровых размеров <i>М. М. Михайлов, Т. А. Бурцева, А. Н. Лапин</i>	25
Дифрагированное рентгеновское излучение при осевом каналировании электронов <i>К. Б. Коротченко, Ю. Л. Пивоваров, Т. А. Тухфатуллин, Е. И. Фикс</i>	31
Особенности роста и молекулярная структура покрытий политетрафторэтилена, осажденных из активной газовой фазы на активированную поверхность <i>А. А. Рогачев, М. А. Ярмоленко, А. В. Рогачев</i>	39
Кинетические особенности формирования газовых пузырьков при поляризации медных и графитовых электродов в водных растворах электролитов <i>А. М. Орлов, И. О. Явтушенко, М. В. Чурилов</i>	44
Островки тонкой пленки полупроводника и численный эксперимент <i>Г. И. Змиевская, А. Л. Бондарева</i>	50
Радиационные повреждения поверхности материалов при длительном воздействии ионов He ⁺ и Ag ⁺ с широким энергетическим спектром <i>Б. А. Калинин, Н. В. Волков, С. Е. Сабо, С. В. Зайцев</i>	59
Накопление имплантированных ионов дейтерия в конденсированном вольфрамовом покрытии <i>В. В. Бобков, А. В. Онищенко, О. В. Соболев, Р. И. Старовойтов, Ю. И. Ковтуненко, Ю. Е. Логачев, Л. П. Тищенко</i>	66
Кристаллизация слоев карбида кремния, полученных методом ионной имплантации <i>Н. Б. Бейсенханов</i>	73
Барьер Шоттки при равновесном распределении примеси в полупроводнике <i>В. Б. Бондаренко, А. В. Филимонов, Е. Ю. Королева</i>	79
Поверхностная поляризация в статистических смесях <i>В. А. Соцков</i>	82
Зависимость минимального размера наночастиц металлов от температуры при коалесценции <i>Н. Ю. Сдобняков, Т. Ю. Зыков, Д. А. Кульпин, В. М. Самсонов, А. Н. Базулев, Д. Н. Соколов</i>	86
Частичный локальный порядок на разных поверхностях <i>Н. Л. Смирнова</i>	90
Ядерные взаимодействия из преобразований Дарбу <i>Е. О. Поздеева</i>	97
Комплексное спектроскопическое исследование закономерностей повреждения структуры облученного нейтронами кристаллического кремнезема <i>И. Х. Абдукадырова</i>	100

Contents

No. 10, 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

Investigation of Formation Processes of X-ray Photopolymer Lenses <i>T. A. Sagdullin, L. G. Shabelnikov, D. V. Irzhak</i>	3
Formation of Nanostructures on the Surface of Polymer Films by the Atomic Force Microscope Tip <i>A. N. Stepanov, D. A. Yashunin</i>	10
Secondary Cluster Ions for Matrix Effects Minimization at SIMS Depth Profiling of La/B ₄ C Multilayers <i>M. N. Drozdov, Yu. N. Drozdov, M. M. Barysheva, V. N. Polkovnikov, N. I. Chkhalo</i>	14
Oriented Surface Auto-Segregation in the Lead Germanate Single Crystals <i>Yu. Ya. Tomashpolsky, N. V. Sadovskaya</i>	19
Influence of Preheating on Optical Properties and Radiation Resistance of Coatings Based on Aluminium Oxide Micro- and Nano-Size Powder <i>M. M. Mikhailov, T. A. Burtseva, A. N. Lapin</i>	25
Diffraction X-Ray Radiation at the Axial Channeling of Electrons in Crystals <i>K. B. Korotchenko, Yu. L. Pivovarov, T. A. Tukhfatullin, E. I. Fiks</i>	31
Growth Peculiarities and Molecular Structure of Polytetrafluoroethylene Coatings Deposited from an Active Gas Phase on Activated Surface <i>A. A. Rogachev, M. A. Yarmolenko, A. V. Rogachev</i>	39
Kinetic Features of Gas Bubble Formation during the Polarization of Copper and Graphite Electrodes in Electrolytic Water Solutions <i>A. M. Orlov, I. O. Yavtushenko, M. V. Churilov</i>	44
Thin Film Islands of Semiconductors and Computer Simulation <i>G. I. Zmievskaia, A. L. Bondareva</i>	50
Radiation Surface Damages of Materials at Long-Time Bombardment by Ion Beams with a Wide Energy Spectrum <i>B. A. Kalin, N. V. Volkov, S. E. Sabo, S. V. Zaycev</i>	59
Ion-Implanted Deuterium Accumulation in Deposited Tungsten Coating <i>V. V. Bobkov, A. V. Onishchenko, O. V. Sobol', R. I. Starovoitov, Yu. I. Kovtunencko, Yu. E. Logachev, L. P. Tishchenko</i>	66
Crystallization of Silicon Carbide Layers Obtained by Ion Implantation <i>N. B. Beisenkhanov</i>	73
Schottky Barrier at Equilibrium Distribution of Impurity in Semiconductor <i>V. B. Bondarenko, A. V. Filimonov, E. Yu. Koroleva</i>	79
Superficial Polarization in Statistical Mixtures <i>V. A. Sotskov</i>	82
Temperature Dependence of Minimal Size of Nanoparticles in Coalescence Process <i>N. Yu. Sdobnyakov, T. Yu. Zykov, D. A. Kulpin, V. M. Samsonov, A. N. Bazulev, D. N. Sokolov</i>	86
Partial Local Order on Different Surfaces <i>N. L. Smirnova</i>	90
Nuclear Interactions from Darboux Transformations <i>E. O. Pozdeeva</i>	97
Complex Spectroscopic Investigations of Radiation Structure Damage in Crystalline Silica Irradiated by Neutrons <i>I. Kh. Abdukadyrova</i>	100
