

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2009

Влияние ультразвука на брэгговскую дифракцию нейтронов в совершенном и деформированном монокристалле кремния <i>Э. А. Райтман, В. Гаврилов, Д. Мясищев, М. Брезгунов</i>	3
Модификация поверхности монокристаллов дейтерида лития при взаимодействии с атмосферой <i>Е. Г. Голиков, Ф. Г. Нешов, Г. И. Пилипенко, О. В. Рябухин, А. Н. Степанищева</i>	9
Новый метод анализа спектров EXAFS <i>В. Н. Павлов, М. В. Чукалина</i>	13
Синтез платиновых металлопорфиринов и исследование электронной структуры комплексов методами фотоэлектронной спектроскопии <i>А. И. Белогорохов, С. И. Божко, А. М. Ионов, А. Н. Чайка, С. А. Трофимов, В. Д. Румянцева, Д. Вальх</i>	18
Определение радиусов нанобъектов в пористых системах и некоторых дефектных материалах методом позитронной аннигиляционной спектроскопии <i>В. И. Графутин, Е. П. Проконьев, С. П. Тимошенко, Ю. В. Фунтиков</i>	24
Анизотропия эмиссии вторичных ионов из монокристалла Ni ₄ Mo <i>К. Ф. Миннебаев, С. С. Еловигов, К. В. Крюков, А. А. Хайдаров, В. Е. Юрасова</i>	33
Концентрация свободных электронов и удельная электропроводность теллурида свинца, легированного хлором <i>М. К. Шаров</i>	37
Использование асимметричного рефлекса для управления эффективным расстоянием между монохроматором и источником рентгеновского излучения <i>В. В. Лидер</i>	40
Концентрационные и структурные неоднородности в сильнолегированных монокристаллах GaSb(Si) <i>И. А. Прохоров, Ю. А. Серебряков, И. Ж. Безбах, Б. Г. Захаров, В. В. Ратников, М. П. Щеглов, И. Л. Шульпина</i>	43
Импульсное электронно-лучевое воздействие на фольги Cu–Ni и сопутствующие явления <i>М. В. Захватова, Ф. З. Гильмутдинов, В. Я. Баянкин, Л. И. Паришук</i>	51
Нелинейная модель термического пика в расчетах температурных эффектов в двухслойных структурах при облучении их тяжелыми ионами высокой энергии <i>И. В. Амирханов, А. Ю. Дидык, Д. З. Музафаров, И. В. Пузынин, Т. П. Пузынина, Н. Р. Саркар, И. Сархадов, З. А. Шарипов</i>	58
Сравнительный анализ спектров диффузного отражения и спектров наведенного поглощения после облучения микро- и нанопорошков ZrO ₂ электронами и протонами с энергией 100 кэВ <i>М. М. Михайлов, В. В. Нецименко</i>	67
Влияние примесей на работу адгезионного отрыва по границе соединенных материалов <i>Р. В. Гольдштейн, Т. М. Махвиладзе, М. Е. Сарычев</i>	73
Электрические свойства термодоноров, образованных в кремнии при упругом растягивающем напряжении <i>Г. А. Оганесян, И. И. Новак</i>	79
Особенности формирования спектров излучения релятивистских электронов при (111)-плоскостном каналировании в кристалле Si <i>О. В. Богданов, К. Б. Коротченко, Ю. Л. Пивоваров</i>	84
Угловые и энергетические распределения возбужденных атомов Na, распыленных с поверхности металла и диэлектрика <i>В. В. Кузьма, А. С. Бобровник, А. Н. Коноплев, В. А. Мастюгин, Г. Ю. Подгорецкая, В. Г. Дробнич</i>	89
Межфазное натяжение на границах с отрицательной кривизной в однокомпонентных системах <i>З. А. Шебзухов, М. А. Шебзухова, А. А. Шебзухов</i>	94
Правила для авторов	99
Авторский указатель за 2009 г.	102

Contents

No. 12, 2009

Simultaneous English language translation of the journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.

Distributed worldwide by Springer. *Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques* ISSN 1027-4510

Neutron Bragg Diffraction in Perfect and Deformed Silicon Single Crystal Under the Ultrasound Influence <i>E. A. Raitman, V. Gavrilov, D. Mjasishchev, M. Brezgunov</i>	3
Modification of Single Crystal Surface of Lithium Deuteride in Interaction with Air <i>E. G. Golikov, F. G. Neshov, G. I. Pilipenko, O. V. Ryabukhin, A. N. Stepanishcheva</i>	9
New Method of EXAFS Data Analysis <i>V. N. Pavlov, M. V. Chukalina</i>	13
Synthesis and Photoemission Studies of Electronic Structure of Platinum Based Metalloporphyrines <i>A. I. Belogorokhov, S. I. Bozhko, A. M. Ionov, A. N. Chaika, S. A. Trophimov, V. D. Rumyantseva, D. Vyalykh</i>	18
Definition of Nanoobject Radiuses of Porous Systems and Some Defective Materials by Method of Positron Annihilation Spectroscopy <i>V. I. Grafutin, E. P. Prokopiev, S. P. Timoshenkov, Yu. V. Funtikov</i>	24
Anisotropy of Secondary Ion Emission from Ni ₄ Mo Single Crystal <i>K. F. Minnebaev, S. S. Elovikov, K. V. Kryukov, A. A. Khaidarov, V. E. Yurasova</i>	33
Carrier Concentration and Conductivity in Lead Telluride Doped with Chlorine <i>M. K. Sharov</i>	37
Utilization of Asymmetric Reflection for Effective Distance between Monochromator and X-Ray Source Operation <i>V. V. Lider</i>	40
Concentration and Structural Inhomogeneities in Highly Doped GaSb(Si) Single Crystals <i>I. A. Prokhorov, Yu. A. Serebryakov, I. Zh. Bezbakh, B. G. Zakharov, V. V. Ratnikov, M. P. Shcheglov, I. L. Shulpina</i>	43
Pulse Electron-Beam Influence on Cu–Ni Foils and Epiphenomena <i>M. V. Zakhvatova, F. Z. Gilmutdinov, V. Ya. Bayankin, L. I. Parshukov</i>	51
Use of Nonlinear Thermal Spike Model for Calculations of Temperature Effects at Two-Layer Structures under Irradiation by High Energy Heavy Ions <i>I. V. Amirkhanov, A. Yu. Didyk, D. Z. Muzafarov, I. V. Puzynin, T. P. Puzynina, N. R. Sarkar, I. Sarhadov, Z. A. Sharipov</i>	58
Comparative Analysis of ZrO ₂ Micro- and Nanopowder Diffusion Reflection Spectra and Induced Absorption Spectra after Irradiation by Protons and Electrons with 100 keV Energy <i>M. M. Mikhailov, V. V. Neshchimenko</i>	67
Influence of Impurities on the Separation Work of Adhesion Along Interfaces of Joined Materials <i>R. V. Goldstein, T. M. Makhviladze, M. E. Sarychev</i>	73
Electrical Properties of Thermal Donors Formed in Silicon under Elastic Tensile Stress <i>G. A. Oganessian, I. I. Novak[†]</i>	79
Channeling Radiation from Relativistic Electrons in Si (111) Crystal <i>O. V. Bogdanov, K. B. Korotchenko, Yu. L. Pivovarov</i>	84
Angular and Energy Distributions of Excited Na Atoms Sputtered from Metal and Insulator Surfaces <i>V. V. Kuz'ma, A. S. Bobrovnik, A. N. Konoplyov, V. A. Mastuygin, G. Yu. Podgoretskaya, V. G. Droblich</i>	89
Interphase Tension at the Boundary with Negative Curvature in One-Component Systems <i>Z. A. Shebzukhov, M. A. Shebzukhova, A. A. Shebzukhov</i>	94
Instruction for Contributors	99
Author Index, 2009	102
