

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 7, 2012

Эффекты кристаллического электрического поля в $\text{Pr}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{CoO}_3$ <i>Е. С. Клементьев, П. А. Алексеев, В. В. Ефимов, И. О. Троянчук, А. С. Иванов, В. Н. Лазуков, В. В. Сиколенко</i>	3
Интерференционное усиление магнитооптического эффекта Керра в многослойных структурах в рентгеновском диапазоне длин волн <i>Д. А. Татарский, А. А. Фраерман</i>	10
Динамика перезарядки Al-нанокластеров в матрице GaAs <i>Н. В. Востоков, В. М. Данильцев, В. И. Шашкин</i>	15
Отражательная маска для проекционной литографии на длине волны 13.5 нм <i>С. А. Гусев, С. Ю. Зуев, А. Ю. Климов, А. Е. Пестов, В. Н. Полковников, В. В. Рогов, Н. Н. Салащенко, Е. В. Скороходов, М. Н. Торопов, Н. И. Чхало</i>	20
Послойный анализ структур с дельта-слоями методом ВИМС с учетом функции разрешения по глубине TOFSIMS-5 <i>Ю. Н. Дроздов, М. Н. Дроздов, А. В. Новиков, П. А. Юнин, Д. В. Юрасов</i>	26
Структурно-фазовые превращения при ионной имплантации кислорода в титан <i>Д. Б. Богомолов, А. Е. Городецкий, В. Х. Алимов</i>	31
Структура гетерогенных состояний и магнитные свойства в нанокристаллических пленках CoPd <i>Е. М. Артемьев, М. Е. Артемьев, Л. Н. Рузанова</i>	41
Цепочки би-сквидов и параллельных СКИФ-структур для построения активных электрически малых антенн <i>И. И. Соловьев, В. К. Корнев, А. В. Шарафиев, Н. В. Кленов, О. А. Муханов</i>	45
Многослойные структуры для спектральной области “водного окна” на основе скандия <i>С. С. Андреев, М. М. Барышева, П. К. Гайкович, Д. Е. Парьев, Н. И. Чхало</i>	52
Особенности формирования рентгеновских изображений в двулучепреломляющих кристаллах <i>Е. В. Зайцева, А. С. Маркелов, В. Н. Трушин, Е. В. Чупрунов</i>	55
Сравнительные исследования особенностей формирования примесной неоднородности в кристаллах GaSb:Te при направленной кристаллизации в космических и наземных условиях <i>Ю. А. Серебряков, В. Н. Власов, В. С. Сидоров, И. А. Прохоров, И. Л. Шульпина, Е. Н. Коробейникова</i>	59
Определение параметров структуры низкобарьерного диода с приповерхностным дельта-легированием по данным о температурной зависимости ВАХ <i>А. В. Мурель, В. И. Шашкин</i>	68
Оценка предела обнаружения элементов в рентгеноспектральном микроанализе (РСМА) <i>И. М. Романенко, А. А. Вирюс (Муханова), В. А. Чуринов, А. С. Деянов, А. С. Иванов</i>	72
Физические свойства кластеров диоксида кремния, покрытых серебром. Компьютерный эксперимент <i>А. Е. Галашев</i>	80

Contents

No. 7, 2012

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

Crystal Field Effects in $\text{Pr}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{CoO}_3$ <i>E. S. Clementyev, P. A. Alekseev, V. V. Efimov, I. O. Troyanchuk, A. S. Ivanov, V. N. Lazukov, V. V. Sikolenko</i>	3
Interference Amplify of Magneto-Optic Kerr Effect in Multilayers in X-Ray Region <i>D. A. Tatarsky, A. A. Fraerman</i>	10
Recharging Dynamics of Al Nanoclusters in GaAs Matrix <i>N. V. Vostokov, V. M. Daniltsev, V. I. Shashkin</i>	15
Reflective Mask for Projection Lithography at Wavelength of 13.5 nm <i>S. A. Gusev, S. Yu. Zuev, A. Yu. Klimov, A. E. Pestov, V. N. Polkovnikov, V. V. Rogov, N. N. Salashchenko, E. V. Skorokhodov, M. N. Toropov, N. I. Chkhalo</i>	20
SIMS Depth Profiling of Structures with Delta-Layers Considering TOFSIMS-5 Depth Resolution Function <i>Yu. N. Drozdov, M. N. Drozdov, A. V. Novikov, P. A. Yunin, D. V. Yurasov</i>	26
Structure and Phase Transformations in Titanium Near-Surface Layers Irradiated with Oxygen Ions <i>D. B. Bogomolov, A. E. Gorodetsky, V. Kh. Alimov</i>	31
Structure of Heterogeneous States and Magnetic Properties of CoPd Nanocrystal Films <i>E. M. Artem'ev, M. E. Artem'ev, K. N. Rusanova</i>	41
Bi-SQUID Arrays and Parallel SQIF Structures for Active Electrically Small Antennae <i>I. I. Soloviev, V. K. Kornev, A. V. Sharafiev, N. V. Klenov, O. A. Mukhanov</i>	45
Multilayers for Water Window Spectral Range on the Basis of Scandium <i>S. S. Andreev, M. M. Barysheva, P. K. Gaikovich, D. E. Pariev, N. I. Chkhalo</i>	52
Features of Formation of X-Ray Images in a Birefringent Crystals <i>E. V. Zaitseva, A. S. Markelov, V. N. Trushin, E. V. Chuprunov</i>	55
Comparative Researches of Features of Impurity Heterogeneity Formation in GaSb:Te Crystals at the Directed Crystallization in Space and On-Ground Conditions <i>Yu. A. Serebryakov, V. N. Vlasov, V. S. Sidorov, I. A. Prokhorov, I. L. Shul'pina, E. N. Korobeinikova</i>	59
Determination of Structural Parameters of Low-Barrier Mott Diodes with Near-Surface Delta-Doping from $I-V-T$ Measurements <i>A. V. Murel, V. I. Shashkin</i>	68
Evaluation of the Detection Limit of Elements in X-Ray Spectral Microanalysis <i>I. M. Romanenko, A. A. Viryus (Mukhanova), V. A. Churin, A. S. Deyanov, A. S. Ivanov</i>	72
Physical Properties of Silver-Coated Silica Clusters. Computer Experiment <i>A. E. Galashev</i>	80