

П
П78

ISSN 0132-3474

Номер 1

Январь - Февраль 2014



ПРОГРАММИРОВАНИЕ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2014

О спектрах термостимулированного электромагнитного поля планарных структур сложного состава. I. Нерадиационные поля <i>Е. А. Виноградов, И. А. Дорофеев</i>	3
О спектрах термостимулированного электромагнитного поля планарных структур сложного состава. II. Радиационные поля <i>Е. А. Виноградов, И. А. Дорофеев</i>	12
Реализация метода измерения ME_E -эффекта Астрова на базе вибрационного магнитометра <i>А. Д. Балаев, А. Л. Фрейдман</i>	20
Исследование координационной геометрии ионов переходных 3d-металлов в комплексах краун-замещенных порфиринов методом EXAFS-спектроскопии с учетом многократного рассеяния <i>А. Л. Тригуб, Я. Ф. Аль Ансари, А. А. Велигжанин, Я. В. Зубавичус, А. А. Чернышов, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе</i>	24
Определение положения атомов примеси при помощи “запрещенных” отражений в иттрий-алюминиевом гранате <i>Е. Н. Овчинникова, А. П. Орешко, В. Е. Дмитриенко</i>	32
Термоэлектрические композитные материалы на основе промежуточно-валентных цериевых и иттербиевых интерметаллидов <i>Д. Н. Трунов, Е. С. Клементьев</i>	39
Особенности $\alpha \rightarrow \beta$ -превращения в системе Pd–In–Ru–H <i>В. М. Авдюхина, О. В. Акимова, И. С. Левин, Г. П. Ревкевич</i>	44
Влияние ионной бомбардировки на фазовый состав и механические свойства алмазоподобных пленок <i>П. А. Карасёв, О. А. Подсвилов, А. И. Титов, К. В. Карабешкин, А. Я. Виноградов, В. С. Беляков, А. В. Архипов, Л. М. Никулина, А. Л. Шахмин, Е. Н. Шубина, Н. Н. Карасёв</i>	49
Структура и свойства вакуумных ионно-плазменных покрытий <i>М. В. Ноженков</i>	54
Исследование фазового состава и структуры композиционных покрытий на основе оксидных соединений переходных металлов методами рентгеновской дифракции и XAFS-спектроскопии <i>Ж. И. Беспалова, А. В. Храменкова, Р. М. Abdala, В. П. Дмитриев</i>	64
Геометрия и состав тонких мультислойных пленок на основе селенидов кадмия и свинца <i>А. Ю. Чуфаров, Н. В. Зарубина, Н. А. Форостяная, А. Н. Ермаков, И. Г. Григоров, Л. Н. Маскаева, В. Ф. Марков, Ю. Г. Зайнулин</i>	71
Влияние процессов многократного упругого рассеяния на угловые распределения рентгеновских фотоэлектронов <i>В. П. Афанасьев, Д. С. Ефременко, Д. А. Иванов, П. С. Капля, А. В. Лубенченко</i>	76
Определение дислокационной структуры в монокристаллах парателлурита методом фотоупругости <i>А. И. Колесников, О. В. Малышкина, И. А. Каплунов, А. И. Иванова, С. А. Третьяков, Р. М. Гречишкин, Е. Ю. Воронцова</i>	81
Микроскопическая коллективная динамика атомов в аморфном металлическом сплаве $Ni_{33}Zr_{67}$ <i>Р. М. Хуснутдинов, А. В. Мокшин, И. И. Хадеев</i>	90
Формирование композиционных структур в эвтектических системах при наличии электропереноса <i>В. З. Афашиков, А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, Б. М. Хуболов</i>	99
Авторский указатель за 2013 г.	104

Contents

No. 1, 2014

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.

On the Spectra of Thermally Stimulated Electromagnetic Fields of Planar Structures of Complex Composition. I. Evanescent Fields <i>E. A. Vinogradov, I. A. Dorofeyev</i>	3
On the Spectra of Thermally Stimulated Electromagnetic Field of Planar Structures of Complex Composition. II. Radiative Waves <i>E. A. Vinogradov, I. A. Dorofeyev</i>	12
Realisation of Measurement of Astrov ME_E Effect on the Base of Vibrating-Coil Magnetometer <i>A. D. Balaev, A. L. Freydmann</i>	20
Investigation of the Coordination Geometry of Transition 3d-Metal Ions in Crown Substituted Porphyrin Complexes by EXAFS Spectroscopy Taking into Account Multiple Scattering <i>A. L. Trigub, Ya. F. Al'Ansari, A. A. Veligzhanin, Ya. V. Zubavichus, A. A. Chernyshov, V. E. Baulin, A. Yu. Tsivadze</i>	24
Determination of Impurity Atom Position by Means of "Forbidden" Reflections in Yttrium-Aluminium Garnet <i>E. N. Ovchinnikova, A. P. Oreshko, V. E. Dmitrienko</i>	32
Thermoelectric Composite Materials Based on Intermediate-Valence Ce and Yb Intermetallic Compounds <i>D. N. Trunov, E. S. Clementyev</i>	39
Features of $\alpha \rightarrow \beta$ Transformations in Pd–In–Ru–H System <i>V. M. Avdyukhina, O. V. Akimova, I. S. Levin, G. P. Revkevich</i>	44
Influence of Ion Irradiation on Phase Composition and Mechanical Properties of Diamond-Like Carbon Films <i>P. A. Karasev, O. A. Podsvirov, A. I. Titov, K. V. Karabeshkin, A. Ya. Vinogradov, V. S. Belyakov, A. V. Arkhipov, L. M. Nikulina, A. L. Shakhmin, E. N. Shubina, N. N. Karasev</i>	49
Structure and Properties of Vacuum Ion-Plasma Coatings <i>M. V. Nozhenkov</i>	54
X-Ray Diffraction and XAFS Spectroscopy Study of the Phase Composition and Structure of Multiplex Coating Based on the Transition Metal Oxides <i>J. I. Bepalova, A. V. Khramenkova, P. M. Abdala, V. P. Dmitriev</i>	64
Geometry and Composition of Thin Multilayer Films Based on Lead and Cadmium Selenides <i>A. Yu. Chufarov, N. V. Zarubina, N. A. Forostyanaya, A. N. Ermakov, I. G. Grigorov, L. N. Maskaeva, V. F. Markov, Yu. G. Zainulin</i>	71
Multiple Elastic Scattering Influence on Angular Distribution in XPS <i>V. P. Afanas'ev, D. S. Efremenko, D. A. Ivanov, P. S. Kaplya, A. V. Lubenchenko</i>	76
Piezooptic Effect and Dislocation Structure in Paratellurite Single Crystals <i>A. I. Kolesnikov, O. V. Malyshkina, I. A. Kaplunov, A. I. Ivanova, S. A. Tretyakov, R. M. Grechishkin, E. Yu. Vorontsova</i>	81
Microscopic Collective Dynamics of Atoms in Amorphous Metallic Alloy $Ni_{33}Zr_{67}$ <i>R. M. Khusnutdinoff, A. V. Mokshin, I. I. Khadeev</i>	90
Formation of Composite Structures in Eutectic Systems with Electron Transport <i>V. Z. Afashokov, A. A. Akhkubekov, S. N. Akhkubekova, B. M. Khubolov</i>	99
Author Index, 2013	104
