

П
П42

Номер 1

ISSN 0207-3528

Январь 2014



ПОВЕРХНОСТЬ

*Рентгеновские, синхротронные
и нейтронные исследования*

<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. Афашоков, А. А. Ахкубеков, С. Н. Ахкубекова, Б. М. Хуболов</i>	99
Авторский указатель за 2013 г.	104