

Нейтроннографические исследования магнитных свойств твердых растворов $\text{Pr}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Co}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$ <i>В. В. Сиколенко, В. В. Ефимов, И. О. Троянчук, Д. В. Карпинский</i>	3
Изучение структуры радиационных дефектов в облученном нейтронами синтетическом кварце методом малоуглового нейтронного рассеяния <i>В. М. Лебедев, В. Т. Лебедев, С. П. Орлов</i>	8
Определение дискретного спектра плотности поверхностных состояний МОП-структур $\text{Al-SiO}_2\text{-Si}$, облученных нейтронами <i>Г. Г. Гулямов, Н. Ю. Шарibaев</i>	13
Фотолюминесценция одиночных квантовых нитей и квантовых точек <i>В. П. Кочерешко, В. Н. Кац, А. В. Платонов, Р. А. Сурис, Г. Э. Цырлин, А. Д. Буравлев, Ю. Б. Самсоненко, L. Besombes, C. Le Gal, H. Mariette</i>	18
Управление туннельным током через неоднородные гетеробарьеры со сферически симметричными включениями <i>В. А. Козлов, В. А. Вербус</i>	22
Адсорбция молекулярного азота на единичных нанокластерах платины и титана <i>А. К. Гатин, М. В. Гришин, Б. Р. Шуб</i>	27
Исследование методами атомно-силовой микроскопии сегнетоэлектрических свойств пленок BaTiO_3 , выращенных на подслое железа <i>А. С. Батурин, К. В. Булах, А. В. Зенкевич, М. Н. Миннекаев, А. А. Чуприк</i>	30
Электронное строение монокристаллических мультиферроиков RMn_2O_5 ($R = \text{Y, Bi, Eu, Gd}$) по данным рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии <i>А. Т. Козаков, А. В. Никольский, К. А. Гуглев, В. Г. Смотрakov, В. В. Еремкин, Е. М. Панченко</i>	35
Ионно-лучевое формирование активной поверхности электрокатализаторов окисления метанола на основе тантала <i>В. В. Поплавский, Т. С. Стельмах, В. Г. Матыс</i>	45
Исследование фотоэлектронных спектров ионно-имплантированного монокристалла $\text{Mo}(111)$ <i>И. Бурибаев, Н. А. Нурматов, Ё. С. Эргашов, Н. Толипов, А. Холов</i>	55
Формирование пространственного заряда при взаимодействии иона с поверхностью металла <i>А. Н. Зиновьев</i>	59
Исследование структуры полиимида, модифицированного сверхразветвленными полиорганосилоксанами <i>К. Б. Вернигорov, А. А. Чугунова, А. Ю. Алентьев, И. Б. Мешков, А. М. Музафаров, Л. С. Новиков, В. Н. Черник</i>	62
Изучение состояния оксидных пленок на металлической поверхности методами инфракрасной спектроскопии <i>Н. В. Волков</i>	67
Оптическая щель нанокристаллов кремния, легированных фосфором <i>А. А. Конаков, В. А. Беляков, В. А. Бурдов</i>	72
Модель образования карбида кремния на пористой подложке <i>А. Л. Бондарева, Г. И. Змиевская, Т. В. Левченко</i>	75
Химическая модификация поверхности пористого и профилированного кремния в растворе акриловой кислоты <i>В. М. Кашкаров, А. С. Леншин, П. В. Середин, Б. Л. Агапов, В. Н. Ципенюк</i>	80
Влияние сегрегации на другие физико-химические процессы в имплантированных слоях <i>Л. К. Израшлева, Э. Н. Руманов</i>	87