

# СОДЕРЖАНИЕ

## Номер 1, 2008

Исследование тонких пленок мультиферроика $\text{BiFeO}_3$ , полученных методом химического осаждения из паров металлоорганических соединений <i>М. С. Картавецва, О. Ю. Горбенко, А. Р. Кауль, С. А. Савинов</i>	3
Квантовые и поверхностные свойства свободных пленок и наноболочек молекулярных и атомарных толщин <i>В. Я. Принц</i>	15
Refinement of Hydrogen Positions in Phase II of $\beta\text{-LiNH}_4\text{SO}_4$ <i>L. S. Smirnov, A. Loose, V. V. Dolbinina, L. M. Yakovleva, V. V. Grebnev</i>	23
Диагностика фазового состава поверхности, тонких пленок и границ раздела по оже-спектрам <i>В. Г. Бешенков, А. Ф. Вяткин, А. Г. Знаменский, В. А. Марченко</i>	28
Синтез магнеторезистивных стеклокерамических композитов в системе $\text{SrO-MnO}_x\text{-SiO}_2\text{-La}_2\text{O}_3$ <i>С. Е. Куинир, А. В. Васильев, Д. Д. Зайцев, П. Е. Казин, Ю. Д. Третьяков</i>	38
Проявление полярных оптических мод в рамановском рассеянии полупроводниковых нанокристаллов <i>А. Ю. Бойков, С. В. Карпов, С. В. Микушев</i>	42
Фотонная активация синтеза пленок $\text{NiO}$ <i>С. Б. Куцев, С. В. Канькин, А. В. Бугаков, В. Н. Санин</i>	48
Эпитаксиальные пленки $(\text{Bi,Gd})_3(\text{Ga,Pt})_2\text{Ga}_3\text{O}_{12}$ , выращенные методом жидкофазной эпитаксии <i>Н. В. Васильева, В. В. Рандошкин, В. Г. Плотниченко, Ю. Н. Пырков, В. В. Колташев, А. М. Галстян, Н. Н. Сысоев</i>	54
Модификация структуры и эмиссионные свойства углеродных материалов при высокодозном ионном облучении <i>А. М. Борисов, Ю. С. Виргильев, Е. С. Машкова</i>	58
Наноразмерные объекты напыления и распыления <i>Е. В. Пугина, Г. В. Корнич</i>	75
Двойникование в электролитических пленках никеля <i>Т. А. Точицкий, А. Э. Дмитриева</i>	88
Спиновая релаксация электронов, локализованных на мелких и глубоких донорных центрах в кремнии при различном содержании ядер $^{29}\text{Si}$ и изменении изотопического беспорядка <i>Д. В. Гусейнов, Д. В. Хомицкий, А. А. Ежовский, А. В. Гусев</i>	93
Об интенсивном излучении релятивистского электрона, вращающегося вокруг диэлектрического шара <i>М. Л. Григорян</i>	97
Особенности транспортировки, удержания и сжатия пучков и потоков заряженных и дипольных частиц в фотонных кристаллах <i>В. И. Высоцкий, С. В. Симонов</i>	102
Закономерности радиационного изменения спектральных характеристик деформационных и валентных колебаний диоксида кремния <i>И. Х. Абдукадырова</i>	108