

Измерение формы и локального периода цилиндрических многослойных рентгеновских зеркал <i>А. Д. Ахсаханян, В. А. Муравьев, Н. Н. Салащенко</i>	5
Особенности формирования дефектной структуры и выхода водорода из фольг сплава Pd–Y–H в процессе релаксации <i>В. М. Авдюхина, Г. П. Ревкевич, А. З. Назмутдинов, Г. С. Бурханов, Н. Р. Рошан, Н. Б. Кольчугина</i>	9
Дифракция рентгеновских лучей на гетероэпитаксиальной сверхрешетке с дефектом упаковки <i>А. М. Манукян</i>	17
CVD-алмаз с электронной проводимостью. Новые данные о ГЦК-углероде <i>М. Б. Гусева, В. Г. Бабаев, В. В. Хвостов, И. Ю. Коняшин, Ю. А. Коробов, Н. Д. Новиков</i>	22
Использование конъюгентного анализа для оценки влияния электрофизических параметров прямозонных полупроводниковых материалов на результаты интервального оценивания зависимости интенсивности катодolumинесценции от энергии электронов пучка. Результаты математического моделирования <i>Ю. Е. Гагарин, Е. Н. Лапишинова, В. И. Петров, М. А. Степович</i>	31
К вопросу о природе внутреннего изгиба атомной решетки при рекристаллизации нанокристаллических пленок сплавов переходных металлов <i>Л. И. Квеглис, А. В. Кузовников</i>	36
Дефекты и релаксация напряжений в эпитаксиальных слоях InN <i>В. В. Ратников, Р. Н. Кютт, М. П. Щеглов, В. Н. Жмерик, С. В. Иванов</i>	40
Свойства поверхности алюминиевого покрытия на макропористом кремнии <i>С. П. Зимин, Е. С. Горлачев, М. Н. Герке</i>	44
АСМ-исследование агрегатов углеродных наночастиц из водных коллоидных растворов шунгитов и фуллеренов <i>Е. А. Голубев, Н. Н. Рожкова, В. Н. Филиппов</i>	47
Исследование образования точечных дефектов и их кластеров на поверхности растущей пленки LiF/Si(111) при облучении электронами <i>Б. Г. Атабаев, С. Гаипов, У. Б. Шаропов</i>	52
Влияние поверхностно-активного вещества на морфологию и структуру наночастиц гетита <i>Е. В. Смирнов, Ю. В. Конюхов, А. С. Смирнова, В. В. Левина, А. А. Новакова, Е. Ф. Макаров</i>	56
Упругие свойства и устойчивость кристаллических наночастиц кремния. Компьютерный эксперимент <i>А. Е. Галашев, В. А. Полухин, И. А. Измоденов, О. А. Галашева</i>	60
О возможности повышения радиационной стойкости порошков TiO ₂ при УФ-облучении на воздухе <i>М. М. Михайлов</i>	68
Перпендикулярная магнитная анизотропия в пленках сплавов FePd, Fe ₅₀ Pd _{50-x} Pt _x <i>Е. М. Житсельев, Л. В. Живаева</i>	73
Фазовый переход в слоистом ферромагнетике TiCrS ₂ <i>Э. М. Керимова, А. А. Абдурагимов, Ю. Г. Асадов, Р. К. Велиев, Р. З. Садыхов</i>	76
Структура и магнитные свойства Ni–Al-ферритовых нанопорошков, синтезированных методом золь–гель с участием автогорения <i>А. В. Конаев, Б. К. Остафийчук, И. П. Яремий, И. Я. Вилка</i>	79

О механизме двойникования в электролитических пленках никеля на медных подложках с текстурой [110] <i>Т. А. Точицкий, Ж. Н. Архипенко, А. Э. Дмитриева</i>	84
Оптическая анизотропия полубесконечного молекулярного кристалла с учетом структуры поверхности <i>В. В. Румянцев, С. Н. Латынин</i>	89
Влияние атомарного водорода на поверхность гетерогенной полупроводниковой структуры <i>В. М. Матюшин, Д. А. Полеха</i>	93
Кинетика фазовых превращений в аморфных пленках YbAs_4S_7 <i>Э. Ш. Гаджиев, А. И. Мададзаде</i>	96
Влияние поверхностно-активных примесей на смачивание водой поверхности кремния <i>Е. О. Чагай, Н. В. Вишневая, О. Г. Аишотов</i>	99
Ядерный магнитный резонанс поверхностных аквакомплексов в пористых кристаллах <i>А. И. Мамыкин, В. С. Фантиков</i>	103
Анализ везикуляции в липидных системах методом случайных поверхностей <i>Л. В. Ельникова</i>	106
<hr/>	
Памяти В.И. Петрова (14.08.1935–04.05.2007 гг.)	109
<hr/>	
Правила для авторов	110
<hr/> <hr/>	