

Рамановская спектроскопия аморфного кремния, подвергнутого лазерному отжигу <i>А. В. Нежданов, А. Ю. Афанаскин, А. В. Ершов, А. И. Машин</i>	3
Фотолюминесценция оксида цинка, модифицированного нанопорошками <i>М. М. Михайлов, В. В. Нецименко, Чундун Ли (Chundong Li), Банг-Дзяо Йе (Bang-Jiao Ye)</i>	8
Исследования влияния синхротронного излучения на термофизические параметры рентгенорезиста ПММА <i>А. Н. Генцелев, Б. Г. Гольденберг, Е. В. Петрова, В. Ф. Пиндюрин, А. С. Козлов</i>	14
Рентгеноспектральный микроанализ зоны реакции термостимулированного гетеровалентного замещения анионов в твердофазной системе $\text{Ga}_2^{III}\text{Se}_3^{VI}-\text{GaAs}$ <i>А. В. Буданов, Б. Л. Агапов, Я. А. Болдырева, В. Д. Стрыгин, Е. А. Татохин</i>	21
Синтез нанокмпозитов поли- <i>n</i> -ксилилен+CdS и исследование структуры их поверхности <i>Е. П. Криничная, О. П. Иванова, С. А. Завьялов, Е. И. Григорьев, Т. С. Журавлева</i>	28
Новый метод определения коэффициента тепловой диффузии тонких пленок с использованием сегнетоэлектрических кристаллов <i>А. А. Мовчикова, О. В. Малышкина, О. Н. Калугина</i>	37
Исследование фрактальных закономерностей процессов переключения поляризации сегнетоэлектрических кристаллов в инжекционном режиме <i>А. Г. Масловская, Т. К. Барабаш</i>	42
Явление ускоренной диффузии при квазистатическом одноосном растяжении сплава Ni_3Al <i>Р. Б. Абылкалыкова, Н. В. Никифорова, Г. С. Бектасова, Л. И. Квеглис, В. В. Казанцева</i>	50
Применение метода функционала плотности к исследованию адсорбции водорода в плоскопараллельной графитовой поре <i>В. В. Зубков, В. М. Самсонов, И. В. Гринев</i>	56
Обобщенная модель адсорбции металлов с учетом эффектов решеточной релаксации подложки: адсорбция атомов золота на алюминии <i>А. В. Матвеев</i>	64
Формирование периодических структур на поверхности магния и алюминия при воздействии мощного ионного пучка наносекундной длительности <i>В. С. Ковивчак, Т. В. Панова, К. А. Михайлов</i>	73
Структура и фазовый состав системы хром–кремний, модифицированной сильноточными электронными пучками <i>В. В. Углов, Н. Т. Квасов, Ю. А. Петухов, Н. Н. Коваль, Ю. Ф. Иванов, А. Д. Тересов</i>	77
Эволюция структурных и сверхпроводящих свойств монокристаллов Bi-ВТСП при хранении на воздухе <i>Ю. И. Горина, Г. А. Калужная, М. В. Голубков, В. В. Родин, Н. Н. Сентюрина, В. А. Степанов, С. Г. Черноок</i>	84
Спектроскопическое исследование динамики решетки различных срезов облученного нейтронами кварца <i>И. Х. Абдукадырова</i>	91
О температурной зависимости теплоемкости нанокристалла <i>М. Н. Магомедов</i>	99
Новое решение кинетического уравнения ландау для потерь энергии быстрых частиц в кристаллах <i>В. П. Кощеев, Д. А. Моргун, Ю. Н. Штанов</i>	105
Кинетика осаждения поверхностного моноатомного слоя <i>А. С. Долгов, Н. В. Стеценко</i>	108