

Содержание

Умирзаков Б.Е., Содикжанов Ж.Ш., Ташмухамедова Д.А., Абдувайитов А.А., Раббимов Э.А. Влияние адсорбции атомов Ва на состав, эмиссионные и оптические свойства монокристаллов CdS	3
Веселова С.В., Терёшина И.С., Вербецкий В.Н., Захаров К.В., Тверской В.Б., Васильев А.Н. Влияние атомов замещения и внедрения на магнитные свойства соединения $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}$	6
Жигарьков В.С., Минаев Н.В., Юсупов В.И. Разрушение пленки золота при моделировании процесса лазерной биопечати	10
Камаев Г.Н., Володин В.А., Кривякин Г.К. Вертикальное упорядочение аморфных нанокластеров Ge в многослойных гетероструктурах $a\text{-Ge}/a\text{-Si:H}$	13
Балаченков И.М., Петров Ю.В., Гусев В.К., Бахарев Н.Н., Варфоломеев В.И., Дьяченко В.В., Коновалов А.Н., Корепанов П.А., Крикунов С.В., Минаев В.Б., Патров М.И., Сахаров Н.В. Обнаружение высокочастотных альфвеновских колебаний в омических разрядах сферического токамака Глобус-M2	17
Басалаев А.А., Бузыкин А.Г., Кузьмичев В.В., Панов М.Н., Петров А.В., Смирнов О.В. Взаимодействие α -частиц keV-энергий с молекулами глицил-лейцина	23
Дубровский В.Г. Направление диффузионного потока галлия при осаждении на поверхность с регулярными массивами отверстий	27
Трушин О.С., Попов А.А., Пестова А.Н., Мазалецкий Л.А., Акулов А.А. Наноструктурирование при наклонном напылении алюминия	31
Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзядух С.М., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н., Сидоров Г.Ю., Якушев М.В. Адмиттанс МДП-структур на основе $n\text{Вп}$ -систем из эпитаксиального HgCdTe , разработанных для детектирования в спектральном диапазоне $3\text{--}5\text{ }\mu\text{m}$	34
Дмитриев А.С., Петросян М.М., Рыжов А.И. Экспериментальная модель многолучевого устройства для наблюдения в радиосвете	38
Глазов А.Л., Муратиков К.Л. Влияние механических напряжений на поведение лазерных ультразвуковых сигналов вблизи отверстия в керамике нитрида кремния	42

Найденев С.В.

Сдвиг инфракрасных спектров поглощения и излучения ионов переходных металлов в твердых растворах полупроводниковых соединений 46

Быковский С.В.

Влияние рассеянных электронов на коэффициент шума циклотронных защитных устройств 51