

Содержание

Бессолов В.Н., Коненкова Е.В., Кукушкин С.А., Николаев В.И., Осипов А.В., Шарофидинов Ш., Щеглов М.П.	
Эпитаксия GaN в полуполярном направлении на подложке Si(210)	1
Смирнова Е.П., Сотников А.В., Schmidt H., Weihnacht M.	
Температурные зависимости упругих модулей мультиферроика $PbFe_{2/3}W_{1/3}O_3$	9
Погребняк А.Д., Береснев В.М., Колесников Д.А., Каверин М.В., Шипиленко А.П., Oyoshi K., Takeda Y., Krause-Rehberg R., Пономарев А.Г.	
Влияние процессов сегрегации и термодиффузии на формирование границ раздела в наноструктурных и многоэлементных покрытиях $(Ti-Hf-Zr-V-Nb)N$	16
Беляев С.П., Реснина Н.Н., Аншукова К.О.	
Производство работы сплавом $TiNi$ при термоциклировании в интервале температур $B2 \leftrightarrow R$ мартенситного превращения	26
Анютин А.П., Шатров А.Д.	
Резонансное рассеяние на слое за критической плазмы конечных размеров	33
Корнев В.А., Аскинази Л.Г., Вильджюнас М.И., Жубр Н.А., Крикунов С.В., Лебедев С.В., Разуменко Д.В., Рождественский В.В., Тукачинский А.С.	
Удержание энергичных ионов в плазме токамака при магнитном поле 0.7–1.0 Т	41
Гинзбург Н.С., Малкин А.М., Железнов И.В., Сергеев А.С., Кочаровская Е.Р.	
Усиление релятивистским электронным потоком поверхностной волны, распространяющейся над гофрированной структурой	50

Жакин А.И., Белов П.А., Кузько А.Е.

Экспериментальное исследование истечения заряженных струй из капилляра 60

Приходько А.В., Коньков О.И.

Особенности наносекундных вольт-амперных характеристик массива углеродных нанотрубок 67

Сулейманов С.Х., Дыскин В.Г., Джанклыч М.У., Кулагина Н.А.

Эффективное просветляющее покрытие для солнечных элементов на основе сплава окислов TiO_2 и SiO_2 74

Абдуракипов С.С., Дулин В.М., Маркович Д.М., Ханьялич К.

Определение мод неустойчивости в газовом факеле 79

Фоминский В.Ю., Григорьев С.Н., Гнедовец А.Г., Романов Р.И.

О механизме формирования инкапсулированных наночастиц при импульсном лазерном осаждении тонкопленочных покрытий WSe_x 87