

Содержание

Иванов П.А., Коньков О.И., Самсонова Т.П., Потапов А.С.

Высоковольтные (1600 V) размыкатели тока с субнаносекундным (150 ps) быстродействием на основе 4H-SiC 3

Чирков П.В., Мирзоев А.А., Мирзаев Д.А.

Молекулярно-динамическое моделирование влияния кремния на упорядочение углерода в решетке мартенсита 9

Бошенятов Б.В.

Роль взаимодействия частиц в кластерной модели теплопроводности наножидкостей 17

Погребняк А.Д., Береснев В.М., Бондар О.В., Кравченко Я.О., Жоллыбеков Б., Купчишин А.И.

Особенности микроструктуры и свойств многоэлементных нитридных покрытий на основе TiZrNbAlYCr 25

Поздняков А.О., Богданов А.А.

Спектры термодеструкции субмикронных пленок композита полибутилметакрилат-фуллерен C₆₀: эффекты концентрации наполнителя и УФ-облучения 33

Давыдов С.Ю.

Оценки констант электрон-фононной связи молекул газа с графеном . . . 40

Абдуллина Г.И., Аскинази Л.Г., Белокуров А.А., Жубр Н.А., Корнев В.А., Крикунов С.В., Лебедев С.В., Разуменко Д.В., Тукачинский А.С.

Определение локализации альфвеновских колебаний в плазме токамака ТУМАН-3М 47

Резник Р.Р., Цырлин Г.Э., Штром И.В., Хребтов А.И., Сошников И.П., Крыжановская Н.В., Моисеев Э.И., Жуков А.Е.

Когерентный рост нитевидных нанокристаллов InP/InAsP/InP на поверхности Si(111) при молекулярно-пучковой эпитаксии 55

Румянцев Б.В., Михайлин А.И.

Кинетика внедрения высокоскоростного ударника при взаимодействии с экранной защитой 62

Балашова Е.В., Кричевцов Б.Б., Попов С.Н., Брунков П.Н., Панкова Г.А., Золотарев А.А.

Упругие и пьезоэлектрические параметры кристаллов гистидинфосфита $L\text{-Hist} \cdot \text{H}_3\text{PO}_3$, полученные методом электромеханического резонанса . . . 69

Фрейдман А.Л., Попков С.И., Семенов С.В., Турчин П.П.

Емкостный dilatометр для измерения магнитострикции, пьезоэлектрического эффекта и коэффициента линейного температурного расширения . . 79

Вильданова М.Ф., Никольская А.Б., Козлов С.С., Шевалеевский О.И., Ларина Л.Л.

Новые типы tandemных фотопреобразователей на основе сенсibilизированных и перовскитных солнечных элементов с центральным противоэлектродом 87