

Содержание

Фурса Т.В., Осипов К.Ю., Данн Д.Д.

Разработка метода контроля динамики изменения дефектности бетона под действием циклического замораживания-оттаивания на основе явления механоэлектрических преобразований 1

Савиных А.С., Канель Г.И., Разоренов С.В.

Прочность сапфира при откольном разрушении 8

Полетика Т.М., Пшеничников А.П., Гирсова С.Л.

Структурно-ориентационная неустойчивость пластического течения в сплаве Zr-1%Nb 16

Самсонов В.М., Зубков В.В., Гринев И.В.

Применение метода функционала плотности к исследованию проблемы создания водородного адсорбционного топливного элемента 23

Кютт Р.Н., Дышеков А.А.

Влияние микроструктуры эпигаксиальных слоев на форму рентгеновских дифракционных пиков 31

Бутылкин В.С., Крафтмахер Г.А.

Резонанс магнитного типа в немагнитном линейном проводе, возбуждаемый поверхностными плазмонами в микроволновом диапазоне 38

Егоров Ф.А., Потапов В.Т.

Параметрические колебания микронаносветоводов 47

Галямин С.Н., Тюхтин А.В.

Обратное черенковско-переходное излучение заряда, влетающего в анизотропную среду 54

**Феоктистов Н.А., Грудинкин С.А., Рыбин М.В., Смирнов А.Н.,
Алексенский А.Е., Вуль А.Я., Голубев В.Г.**

Прозрачные и проводящие наноалмазные пленки, легированные бором . . . 64

**Сорокин Л.М., Калмыков А.Е., Бессолов В.Н., Феоктистов Н.А.,
Осипов А.В., Кукушкин С.А., Веселов Н.В.**

Структурная характеристика эпитаксиальных слоев GaN на кремнии: влияние буферных слоев 72

Алексеев М.М., Смирнова И.В., Самсонов В.П.

Формирование спинового фронта газовоздушного пламени 80

Гойхман М.Б., Громов А.В., Кладухин В.В., Ковалев Н.Ф., Колганов Н.Г., Палицин А.В., Храмцов С.П.

Низкоимпедансная релятивистская лампа обратной волны 87

Абаньшин Н.П., Горфинкель Б.И., Якунин А.Н.

Управление локализацией электростатического поля в автоэмиссионных структурах 94

Буланин В.В., Варфоломеев В.И., Гусев В.К., Иванов А.Е., Крикунов С.В., Курские Г.С., Ларионов М.М., Минаев В.Б., Патров М.И., Петров А.В., Петров Ю.В., Сахаров Н.В., Толстяков С.Ю., Хромов Н.А., Яшин А.Ю.

Наблюдение филаментов на токамаке Глобус-М методом доплеровской рефлектометрии 103