

Содержание

Тутов Е.А., Голощапов Д.Л., Зломанов В.П.

Фазовый переход полупроводник–металл и „трестабильное“ электрическое переключение в нанокристаллических пленках оксида ванадия на кремнии 3

Малашенко В.В.

Подавление скачков пластической деформации магнитным полем при низкотемпературном деформировании двухкомпонентных сплавов 6

Рехвиашвили С.Ш., Бухурова М.М.

Устойчивость углеродной нанолуковицы в контакте с графитовой подложкой 9

Гордеев М.Ю., Рождественский Ю.В.

Фазовый переключатель для электромагнитно индуцированных решеток в среде с Λ -атомами 12

Полулях С.Н., Горбованов А.И.

Применение искусственной нейронной сети в экспериментах по ядерному спиновому эху 16

Телегин А.В., Сухоруков Ю.П., Бессонов В.Д., Наумов С.В.

Эффект Фарадея в феррит-шпинели CoFe_2O_4 в ИК-диапазоне 19

Волков Р.С., Чванов С.В., Андриянов Д.Д.

Диагностика наличия твердых частиц в каплях водяного аэрозоля по их интерференционной картине 22

Бачурин В.И., Мелесов Н.С., Паршин Е.О., Рудый А.С., Чурилов А.Б.

Исследование многослойных тонкопленочных структур методом резерфордского обратного рассеяния 26

Ганжерли Н.М., Гуляев С.Н., Маурер И.А., Хазвалиева Д.Р.

Высокочастотные рельефно-фазовые голографические решетки на обработанном коротковолновым УФ-излучением бихромированным желатине 30

Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Корнеев А.В., Якубов Р.Х.

Вольт-амперные характеристики начальной стадии дугового разряда в высоковольтном вакуумном диоде 33

Бакулин А.В., Кулькова С.Е.

Адгезия на границе раздела $\text{Ta}(\text{Mo})/\text{NiTi}$ 37

Авдигиян А.Ю., Лавров С.Д., Кудрявцев А.В., Шестакова А.П., Васина М.В.

Фоточувствительность оптических сенсоров на основе дихалькогенидов переходных металлов: влияние толщины на их спектральные характеристики 42

Пронин И.А., Аверин И.А., Якушова Н.Д., Карманов А.А., Мошников В.А., Теруков Е.И.

Направленная самосборка микро- и нанопроводов оксида цинка 45

Баринов Ю.А.

Новый способ обработки изображений, полученных шпирен-методом с фоновым экраном 49

Бойправ О.В., Айад Х.А.Э., Лыньков Л.М.

Радиоэкранирующие свойства никельсодержащего активированного угля 52