

Содержание

Рудяк В.Я., Дашапилов Г.Р., Минаков А.В., Пряжников М.И.

Вязкоупругие свойства наножидкостей с углеродными трубками 3

Коверда В.П., Скоков В.Н.

Характеристическая функция самоподобного случайного процесса 7

Бабенко П.Ю., Зиновьев А.Н., Михайлов В.С., Тенсин Д.С., Шергин А.П.

Определение потенциала взаимодействия ион—твердое тело из спектров обратнорассеянных частиц 10

Бойко М.Е., Шарков М.Д., Бойко А.М., Бобыль А.В., Николаев В.И.

Изучение порошкообразных образцов LiFePO_4 дифракционными рентгеновскими методами с применением искусственных нейронных сетей 14

Федоров Л.Ю., Ушаков А.В., Карпов И.В.

Синтез и хеморезистивная чувствительность к водороду наноструктурированных пленок CuO 18

Зиненко В.И., Агафонов Ю.А., Сарайкин В.В., Еременко В.Г., Седловец Д.М., Иржак Д.В.

Особенности синтеза карбида кремния методом холодной имплантации атомов отдачи углерода 23

Шибков А.А., Золотов А.Е., Денисов А.А., Гасанов М.Ф.

Динамика деформационных полос, инициированных ударом индентора о поверхность алюминий-магниевого сплава 26

Холоднов В.А.

Влияние фотоиндуцированного локального объемного заряда на эффективную скорость фотогенерации носителей в продольном фоторезисторе 30

Васютин М.А., Кузьмичев Н.Д., Шилкин Д.А.

Экспериментальный метод контроля перегрева сверхпроводящих пленок под действием импульсного тока 34

Николаев В.И., Алмаев А.В., Кушнарев Б.О., Печников А.И., Степанов С.И., Чикиряка А.В., Тимашов Р.Б., Щеглов М.П., Бутенко П.Н., Черников Е.В.

Газочувствительные свойства пленок твердого раствора $\text{In}_2\text{O}_3\text{--Ga}_2\text{O}_3$ 37

Якушев В.В., Уткин А.В., Жуков А.Н.

Повышенное уплотнение пористого алюминид никеля при ударном сжатии 42