

Содержание

Широкопад Д.В.

Высокотемпературное распыление биметаллических кластеров низкоэнергетическими кластерами аргона 1

Быков А.А., Завьялов И.Н.

Аналитическое определение зависимости концентрации одинаково заряженных моночастиц от времени 9

Кряжев Ю.Г., Воробьев М.С., Коваль Н.Н., Тренихин М.В., Солодовниченко В.С., Сулакшин С.А., Лихолобов В.А.

Холодный синтез углерода из поливинилхлорида с использованием электронного пучка, выведенного в атмосферу 13

Хвесюк В.И.

Распространение тепла в многослойных наноструктурах 20

Ганжерли Н.М., Гуляев С.Н., Маурер И.А.

Влияние УФ-излучения на свойства дифракционных решеток на бихромированном желатине 26

Меламед Л.Э.

Метод локальных флуктуаций и моделирование неоднородных сред 31

Гарбарук А.В., Грицкевич М.С., Калмыков С.Г., Сасин М.Э.

Вычислительная имитация свечения лазерной плазмы при воздействии ударных волн на распределение плотности в газоструйной мишени 38

Чиннов Е.А., Шатский Е.Н.

Распад крупных естественно образующихся волн в нагреваемой пленке жидкости 46

Емельянов А.М., Аболмасов С.Н., Теруков Е.И.

Фотолюминесценция в области края фундаментального поглощения текстурованного без маскирования монокристаллического кремния 55

Мелех Б.Т., Курдюков Д.А., Явсин Д.А., Кожевин В.М., Гуревич С.А., Гастев С.В., Волков М.П., Ситникова А.А., Яговкина М.А., Певцов А.Б.

Наноструктурированные магнитные пленки оксидов железа, полученные методом лазерного электродиспергирования 62

Блохин С.А., Крыжановская Н.В., Моисеев Э.И., Бобров М.А., Кузьменков А.Г., Блохин А.А., Васильев А.П., Карповский И.О., Задиранов Ю.М., Трошков С.И., Неведомский В.Н., Никитина Е.В., Малеев Н.А., Устинов В.М.

Лазерная генерация вертикальных микрорезонаторов с массивами квантовых точек InAs/InGaAs на длине волны $1.3\text{ }\mu\text{m}$ при оптической накачке . . 70

Павленко А.В., Смотрakov В.Г., Шилкина Л.А., Кубрин С.П., Ерёмкин В.В., Резниченко Л.А.

Структура и диэлектрические характеристики монокристаллов $\text{PbFe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3$, выращенных в различных условиях 80

Козловский А.Л., Шлимас Д.И., Здоровец М.В., Кадыржанов К.К.

Влияние электронного облучения на структурные свойства Со-нанотрубок 88