

Содержание

Сутормин В.С., Крахалев М.Н., Зырянов В.Я.

Динамика отклика электрооптической ячейки на основе слоя нематика с управляемым поверхностным сцеплением 1

Шендрик Р.Ю., Раджабов Е.А., Непомнящих А.И.

Сцинтилляционные свойства кристаллов SrF_2 и $\text{SrF}_2\text{-Ce}^{3+}$ 9

Кавецкий Т.С., Галяутдинов М.Ф., Валеев В.Ф., Нуждин В.И., Осин Ю.Н., Евлюхин А.Б., Степанов А.Л.

Формирование периодических дифракционных плазмонных наноструктур с имплантированными наночастицами меди методом локального ионного травления кварцевого стекла 17

Аванесян В.Т., Водкайло Е.Г., Жаркой А.Б., Потачев С.А.

Релаксационные процессы в полимерной структуре азометинового основания 24

Алисултанов З.З.

О перенормировке скорости Ферми в эпитаксиальном графене 32

Смирнов Д.А., Сидак Е.В., Безручко Б.П.

Метод обнаружения связи между осцилляторами с аналитической оценкой статистической значимости 40

Косарев И.Н., Пахомов А.И., Киндышева С.В., Александров Н.Л.

Воспламенение ацетилена с помощью высоковольтного наносекундного разряда 49

Дедков Г.В., Кясов А.А.

Сила притяжения, тормозящий момент и нагрев сферической частицы, вращающейся в ближнем электромагнитном поле нагретой поверхности 56

Ляликов А.М.

Интерферометрия фазовых объектов, объединяющая процедуры измерения и контроля 62

Головин Ю.И., Головин Д.Ю., Самодуров А.А., Тихомиров М.Ю.

Классификация слабосвязанных ансамблей наночастиц методом определения наномеханических характеристик 70

Кистанов А.А., Дмитриев С.В.

Обмен энергией между дискретными бризерами в кристалле со структурой NaCl 78

Стыров В.В., Симченко С.В.

Наноразмерные структуры с *p-n*-переходами на основе SiC для преобразователей химической энергии в электрическую и сенсоров 85

Зав. редакцией

Лицензия ИД № 02980 от 06.10.2000. По
Печать офсетная. Усл.
Тираж 145 экз. (в т.ч. МКО и СНИ

Компьютерный набор и
Вычислительный центр
194021, Санкт-Петербур

Санкт-Петербургская изд.
199034, Санкт-Петербург;
mail@i

www.pa
Редакция журнал
Телефо

Первая Академическ
199034, Санкт-Пете