

Содержание

Богданов А.А., Поздняков А.О.

Взаимодействие компонентов композита полиметилметакрилат–фуллерен при ультрафиолетовом облучении 1

Котов А.А.

Оптимизация длины незавершенной стадии канального поверхностного разряда для заданной амплитуды высоковольтного импульса напряжения 7

Марков Ю.Ф., Мирвицкий В.Ю., Рогинский Е.М.

Барическое поведение фононов и эффекты фазового перехода в модельных виртуальных сегнетоэластиках Hg_2I_2 12

Исаев С.А., Баранов П.А., Михалев А.Н., Судаков А.Г.

Моделирование эффекта снижения лобового сопротивления цилиндра с выступающим диском при высоких числах Маха 21

Пещерова С.М., Непомнящих А.И., Павлова Л.А.

Электрическая активность специальных границ в мультикремнии, выращенном из металлургического рафинированного кремния 30

Бобашев С.В., Жуков Б.Г., Куракин Р.О., Поняев С.А., Резников Б.И.

Электромагнитный рельсовый ускоритель — генератор сильных ударных волн в каналах 37

Ванюков В.В., Михеев Г.М., Могилева Т.Н., Пузырь А.П., Бондарь В.С., Свирко Ю.П.

Оптическое ограничение мощности суспензиями нанодIAMAZOV в D_2O в ближней инфракрасной области 45

Беляев Б.А., Сержантов А.М., Бальва Я.Ф., Лексиков А.А., Галеев Р.Г.

Новая конструкция миниатюрного микрополоскового резонатора на основе встречно-штыревой структуры 52

Самсонов В.М., Самсонов Т.Е., Бембель А.Г.

Молекулярно-динамическое моделирование растекания нанокapель меди по поверхности никеля 61

Зинченко С.П., Лянгузов Н.В., Захарченко И.Н., Ратушный В.И., Широков В.Б.

Синтез пленок оксида цинка в тлеющем разряде различной конфигурации 69

Тесленко В.С., Дрожжин А.П., Медведев Р.Н.

Пульсации кавитационных вихревых колец в воде 76

Шепелевич В.В., Макаревич А.В., Шандаров С.М.

Смешанные пропускающие голограммы в фоторефрактивном пьезокристалле $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$ 83

Сычева А.А., Balint-Kurti G.G., Палов А.П.

Упругое рассеяние атома кислорода на атоме кремния в диапазоне относительных кинетических энергий 10–500 eV 90

Алексеев С.В., Бобылев А.В., Гузанов В.В., Маркович Д.М., Харламов С.М.

О формировании струй при изотермическом пленочном течении жидкости в процессе перехода к трехмерному волновому движению 97

Байрамов Ф.Б., Полоскин Е.Д., Корнев А.А., Чернев А.Л., Топоров В.В., Дубина М.В., Röder C., Sprung C., Lipsanen H., Байрамов Б.Х.

Резонансное комбинационное рассеяние света в комплексах квантовых точек *nc*-Si/SiO₂ и олигонуклеотидов 105