

Содержание



Шаныгин В.Я., Яфаров Р.К.

Особенности структурирования поверхности кристаллов кремния (100) при СВЧ плазменной обработке в различных газовых средах 1

Магомедов М.Н.

Об изменении модуля упругости при уменьшении размера нанокристалла 9

Рогинский Е.М., Квасов А.А., Марков Ю.Ф., Смирнов М.Б.

Динамика решетки, силовые константы и дисперсия фононов в модельных сегнетоэластиках Hg_2I_2 18

Знаменская И.А., Сысоев Н.Н., Цзинь Ц. (Jin J.)

О двух режимах воздействия импульсного объемного разряда на ударную волну 28

Леманов В.В., Терехов В.И., Шаров К.А., Шумейко А.А.

Экспериментальное исследование затопленных струй при низких числах Рейнольдса 34

Скворцов А.П., Полетаев Н.К., Полгар К., Петер А.

Спектры поглощения ионов Er^{3+} в кристаллах $\text{Li}_6\text{Y}(\text{BO}_3)_3$ 41

Алексеев П.А., Дунаевский М.С., Гущина Е.В., Дургун Збен Е. (Durgun Ozben E.), Лахдеранта Е. (Lahderanta E.), Титков А.Н.

Поведение локально инжектированных зарядов в нанотонких диэлектрических слоях LaScO_3 на Si подложке 47

Блашенков Н.М., Шешеня Е.С., Соловьев С.М., Саченко В.Д., Галль Л.Н., Заруцкий И.В., Галль Н.Р.

Специализированный изотопный масс-спектрометр для неинвазивной диагностики инфекции *Helicobacter Pylori* у человека 56

Алексеев М.М., Самсонов В.П., Семенов О.Ю.

Релаксационное горение газовой смеси в трубе: „парадокс“ движения поршня 64

Шутый А.М.

Конфигурация минимальных доменов в дипольных решетках 70

Ивченко В.А.

Получение субмикроструктурной структуры в твердых растворах радиационно-индуцированным фазовым переходом 78

Рыскин Н.М., Гинзбург Н.С., Зотова И.В.

Автомодельные режимы усиления и компрессии электромагнитных импульсов при взаимодействии с электронными потоками 86