

Содержание

Гузилова Л.И., Гращенко А.С., Бутенко П.Н., Чикиряка А.В., Печников А.И., Николаев В.И.

Исследование механических свойств эпитаксиальных слоев метастабильных α - и ε -фаз Ga_2O_3 методом наноиндентирования 3

Бедарев И.А., Темербеков В.М.

Двумерное моделирование ослабления детонационной волны при ее прохождении через область с круговыми препятствиями 8

Ищенко А.Н., Буркин В.В., Дьячковский А.С., Марцунова Л.С., Рогаев К.С., Саммель А.Ю., Сидоров А.Д., Скосырский А.Б., Степанов Е.Ю., Чупашев А.В.

Исследование высокоскоростного взаимодействия образцов из карбидовольфрамового сплава с многокомпонентной связкой со стальной преградой 11

Иванов-Омский В.И., Истомин И.Е., Singh M., Ястребов С.Г.

Особенности локализации света неоднородной пленкой 14

Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Филин С.А., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И.

Лазерное травление германия 18

Колобов Ю.Р., Манохин С.С., Одинцова Г.В., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В.

Исследование влияния обработки лазерными импульсами наносекундной длительности на структуру субмикроструктурного титана 21

Езубченко И.С., Черных М.Я., Перминов П.А., Грищенко Ю.В., Трунькин И.Н., Черных И.А., Занавескин М.Л.

Особенности роста гетероструктур нитрида галлия на подложках кремния: управляемая пластическая деформация 26

Шпеник О.Б., Булгакова А.И., Завилопуло А.Н., Эрдевди Н.М., Бандурин Ю.А.

Возбуждение молекул валина электронным ударом в газовой фазе 30

Лунев Н.А., Замчий А.О., Баранов Е.А., Меркулова И.Е., Константинов В.О., Корольков И.В., Максимовский Е.А., Володин В.А.

Золото-индуцированная кристаллизация тонких пленок аморфного субоксида кремния 35

Бохан П.А., Журавлёв К.С., Закревский Д.Э., Малин Т.В., Осинных И.В., Фатеев Н.В.

Особенности оптического усиления в сильнолегированных $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}:\text{Si}$ -структурах 39

Дубровский В.Г.

Изменение формы наноструктуры при селективной эпитаксии 43

Бучин Э.Ю., Денисенко Ю.И.

Ионный синтез структур „кремний на изоляторе“ со свинцово-силикатным изолирующим слоем 47

**Уваров А.В., Баранов А.И., Вячеславова Е.А., Калюжный Н.А., Кудряшов Д.А., Максимова А.А., Морозов И.А.,
Минтаилов С.А., Салий Р.А., Гудовских А.С.**

Формирование гетероструктур GaP/Si-фотопреобразователей с помощью комбинации методов МОС-гидридной эпитаксии
и атомно-слоевого плазмохимического осаждения 51