

Содержание

Шевцова Л.И., Есиков М.А., Малютина Ю.Н., Гаврилов А.И., Черкасова Н.Ю., Маликов В.Н.

Структура и свойства сплава на основе алюминиды никеля, полученного из механически активированной смеси порошков методом электронно-лучевого спекания 3

Лещенко Е.Д., Дубровский В.Г.

Влияние поверхностной энергии на рост и состав $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ нитевидных нанокристаллов 6

Буланов А.В.

Возможность распознавания сложных спектральных характеристик оптического пробоя с использованием нейронных сетей . 10

Смирнов С.А., Спасов Д.Д., Меншарапов Р.М., Григорьев С.А.

Определение оптимальной модели взаимодействия атома водорода с наночастицей платины на поверхности графена с использованием квантово-механических расчетов 13

Паюсов А.С., Корнышов Г.О., Гордеев Н.Ю., Жуков А.Е.

Вклад связанных волноводов в сопротивление гетероструктуры мощных торцевых лазеров $\text{InGaAs/GaAs/AlGaAs}$ 18

Михайлов О.П., Баранов А.И., Гудовских А.С., Теруков Е.И., Кочергин А.В., Костик Н.Р., Атабоев О.К.

Исследование влияния облучения потоком электронов на фотоэлектрические и электрофизические свойства кремниевых гетероструктурных солнечных элементов 23

Головин Ю.И., Самодуров А.А., Родаев В.В., Тюрин А.И., Головин Д.Ю., Разливалова С.С., Васюков В.М., Бузник В.М.

Упрочнение льда совместным действием добавки поливинилового спирта и ультрадисперсных наночастиц диоксида кремния 28

Комков П.С., Москаленко О.И., Гришин С.В.

Генерация темных и светлых импульсов огибающей в двунаправленно связанных параметрических осцилляторах Вышкинд–Рабиновича 32

Тойка А.С., Каманина Н.В.

Особенности морфологии поверхности тонких проводящих пленок оксидов индия и олова, полученных методом лазерно-ориентированного осаждения 36

Кудрявцева Д.А., Комлев А.Е., Алтынников А.Г., Платонов Р.А., Карзин В.В., Цымбалюк А.А.

Моделирование процесса реактивного магнетронного распыления металлической (ванадиевой) мишени в высокомоощном импульсном режиме 40

Передистов Е.Ю., Буснюк А.О., Алимов В.Н., Кузенов С.Р., Лившиц А.И.

Демонстрация возможности селективной откачки D/T-смеси в установках управляемого термоядерного синтеза с помощью сверхпроницаемых мембран 44