

Содержание

Вендик О.Г., Вендик И.Б., Туральчук П.А., Парнес Я.М., Парнес М.Д.

Микроволновые усилители мощности на AlGaIn/GaN-транзисторах с двумерным электронным газом 1

Пономарев О.В., Попов М.Ю., Тюкалова Е.В., Бланк В.Д.

Керамический нанокompозит с повышенной твердостью на основе корунда, модифицированного углеродом 9

Галяметдинов Ю.Г., Шапилов Р.Р., Нуждин В.И., Валеев В.Ф., Степанов А.Л.

Люминесценция квантовых точек CdSe вблизи слоя наночастиц серебра, ионно-синтезированных в сапфире 15

Шандаков С.Д., Ломакин М.В., Насибулин А.Г.

Воздействие внешних условий на электронные свойства однослойных углеродных нанотрубок 23

Алтахов А.С., Горбунов Р.И., Кашарина Л.А., Латышев Ф.Е., Тарала В.А., Шретер Ю.Г.

Буферные слои аморфного углерода для отделения свободных пленок нитрида галлия 32

Емцев В.В., Заварин Е.Е., Козловский М.А., Кудояров М.Ф., Лундин В.В., Оганесян Г.А., Петров В.Н., Полоскин Д.С., Сахаров А.В., Трошков С.И., Шмидт Н.М., Вьюгинов В.Н., Зыбин А.А., Парнес Я.М., Видякин С.И., Гудков А.Г., Черняков А.Е., Козловский В.В.

Особенности взаимодействия протонов с транзисторными структурами с двумерным AlGaIn/GaN-каналом 39

Савикин А.П., Егоров А.С., Будруев А.В., Перунин И.Ю., Гришин И.А.

Визуализация 1.908 μm излучения Tm:YLF-лазера керамикой на основе PbF_2 , легированной ионами Ho^{3+} 47

Петров Д.В., Сединкин Д.О., Зарипов А.Р.

Усиление сигналов комбинационного рассеяния света газовой среды вблизи поверхности голографической алюминиевой дифракционной решетки . . . 55

Векслер М.И., Карева Г.Г., Илларионов Ю.Ю., Грехов И.В.

Резонансное туннелирование электронов и связанные с ним зарядовые явления в наноструктурах металл–окисел– p^+ -кремний 62

Цырюльников И.С., Кириловский С.В., Поплавская Т.В.

Коэффициенты преобразования длинноволновых возмущений набегающего потока в пульсации давления на поверхности клина в сверхзвуковом потоке 70