

Содержание

Коробкин Ю.В., Лебедев Н.В., Паперный В.Л.

Зарядовая сепарация плазменного потока при движении в криволинейном магнитном поле 1

Линник С.А., Гайдайчук А.В.

Синтез алмазных пленок в сильноточном тлеющем разряде переменного тока 9

Хаджи П.И., Белоусов И.В., Коровай А.В., Марков Д.А.

О генерации (усилении) терагерцового излучения в процессе резонансного возбуждения экситонов в полупроводниках 15

Лундин В.В., Заварин Е.Е., Рожавская М.М., Николаев А.Е., Сахаров А.В., Трошков С.И., Синицын М.А., Давыдов Д.В., Кулагина М.М., Брунков П.Н., Цацульников А.Ф.

Двойное перекрестное эпитаксиальное разращивание неполярных эпитаксиальных слоев нитрида галлия 22

Аскинази Л.Г., Вильджюнас М.И., Жубр Н.А., Комаров А.Д., Корнев В.А., Крикунов С.В., Крупник Л.И., Лебедев С.В., Рождественский В.В., Tendler M., Тукачинский А.С., Хребтов С.М.

Эволюция колебаний геодезической акустической моды в разряде с омическим переходом в режим хорошего удержания в токамаке ТУМАН-3М . . . 29

Головинский П.А., Дробышев А.А.

Фотоотрыв электрона коротким импульсом 37

Белоусов М.Э., Ильичев Э.А., Кулешов А.Е., Матвеева Н.К., Миначков П.В., Петрухин Г.Н., Набиев Р.М., Рычков Г.С.

Усилитель электронного потока на кремниевых решетках, покрытых алмазной пленкой 45

Костюк В.В., Антюхов И.В., Благов Е.В., Высоцкий В.С., Каторгин Б.И., Носов А.А., Фетисов С.С., Фирсов В.П.

Экспериментальная гибридная энергетическая магистраль с жидким водородом и сверхпроводящим кабелем на основе дигорида магния (MgB_2) . . . 52

Мелик-Шахназаров В.А., Стрелов В.И., Софьянчук Д.В., Безбах И.Ж.
Новая конструкция активных виброзащитных устройств 61

Берковиц В.Л., Гордеева А.Б., Кособукин В.А., Теруков Е.И.
Структурное исследование тонких пленок фталоцианина меди методом спектроскопии анизотропного отражения 68

Марков В.Ф., Туленин С.С., Маскаева Л.Н., Кузнецов М.В., Барбин Н.М.
Состав и субмикронная структура химически осажденных на ситалловых подложках пленок $Cu_2Se-In_2Se_3$ 77

Алексеев В.И., Вохмянина К.А., Елисеев А.Н., Жукова П.Н., Кубанкин А.С., Нажмудинов Р.М., Насонов Н.Н., Полянский В.В., Сергиенко В.И.
Обнаружение когерентных пиков поляризационного тормозного излучения релятивистских электронов в поликристалле в геометрии обратного рассеяния 83

Кукушкин С.А., Осипов А.В., Жуков С.Г., Заварин Е.Е., Лундин В.В., Синицын М.А., Рожавская М.М., Цацульников А.Ф., Трошков С.И., Феокистов Н.А.
Светодиод на основе III-нитридов на кремниевой подложке с эпитаксиальным нанослоем карбида кремния 90