

Содержание

Вершовский А.К., Дмитриев С.П., Пазгалев А.С., Петренко М.В.

Влияние поляризационных характеристик пробного излучения на сигнал оптически детектируемого магнитного резонанса в магнитометрических и гироскопических квантовых датчиках 3

Алмаев А.В., Яковлев Н.Н., Черников Е.В., Толбанов О.П.

Селективные сенсоры двуокиси азота на основе тонких пленок оксида вольфрама при воздействии оптического излучения . . . 7

Пашковский А.Б., Богданов С.А.

Локализация электронов верхних долин в узкозонном канале — возможный дополнительный механизм увеличения тока в DA-DrHEMT 11

Малевская А.В., Задиранов Ю.М., Блохин А.А., Андреев В.М.

Исследование формирования антиотражающего покрытия каскадных солнечных элементов 15

Дюделев В.В., Михайлов Д.А., Бабичев А.В., Лосев С.Н., Чистяков Д.В., Когновицкая Е.А., Авров Д.Д., Слипченко С.О., Лютецкий А.В., Пихтин Н.А., Гладышев А.Г., Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Кучинский В.И., Егоров А.Ю., Соколовский Г.С.

Генерация частотных гребенок квантово-каскадными лазерами спектрального диапазона $8\ \mu\text{m}$ 18

Гагис Г.С., Власов А.С., Левин Р.В., Маричев А.Е., Щеглов М.П., Попова Т.Б., Бер Б.Я., Казанцев Д.Ю., Чистяков Д.В., Кучинский В.И., Васильев В.И.

Люминесцентные свойства выращенных на InP слоев GaInAsP с градиентом состава по толщине 22

Копнин С.И., Попель С.И.

Пылевые звуковые солитоны в запыленной ионосферной плазме, содержащей адиабатически захваченные электроны 26

Дубинов А.Е., Тараканов В.П.

Особенности азимутальной транспортировки сильноточного электронного пучка в криволинейной полости с поперечным магнитным полем 30

Магомедов М.Н.

Изменение температуры Дебая при аморфизации однокомпонентного вещества 32

Базаров В.В., Шустов В.А., Лядов Н.М., Файзрахманов И.А., Янилкин И.В., Хантимеров С.М., Гарипов Р.Р., Фатыхов Р.Р., Сулейманов Н.М., Валеев В.Ф.

Исследование приповерхностного слоя германия, имплантированного ионами кобальта 36

Сибирев Н.В., Бердников Ю.С., Сибирев В.Н.

Роль упругих напряжений при формировании нитридных нитевидных нанокристаллов с кубической кристаллической структурой 39

Папп А.В., Вукстич В.С., Романова Л.Г., Снегурская Т.А., Мегела И.Г., Снегурский А.В.

Фрагментация молекулы глутамина электронным ударом 43

Ищенко А.Н., Афанасьева С.А., Буркин В.В., Дьячковский А.С., Чупашев А.В.

Исследование взаимного влияния группы ударников при высокоскоростном одновременном входе в воду 47

Малеев Н.А., Бобров М.А., Кузьменков А.Г., Васильев А.П., Кулагина М.М., Гусева Ю.А., Блохин С.А., Устинов В.М.

Гетеробарьерные варакторы с неоднородно легированными модулирующими слоями 51