

Содержание

Олейник А.Н., Гильц М.Э., Жукова П.Н., Сотникова В.С., Шаблов Ю.С., Шаповалов П.Г.

Оптимизация периодического варьирования температуры монокристалла танталата лития в пироэлектрическом ускорителе для стабильной генерации рентгеновского излучения 3

Дежкунов Н.В., Минчук В.С., Уваров С.В., Курлюк Е.А.

Анализ механизма генерирования непрерывной составляющей кавитационного шума 7

Рожков А.В., Кайбышев В.Х., Торопов А.А., Родин П.Б.

Субнаносекундная кинетика рекомбинационного излучения высоковольтного арсенид-галлиевого диода при ударно-ионизационном переключении 11

Аруев П.Н., Гаджиев И.М., Забродский В.В., Николаев А.В., Шерстнёв Е.В.

Кремниевый лавинный фотодиод с фронтом нарастания фотоотклика меньше 350 ps на длине волны 1064 nm 15

Белов А.И., Новожилов В.Н., Сидоренко К.В.

Исследование влияния термообработки и электронагрузки на основные характеристики тонкопленочных термисторов со слоистой структурой 19

Зубов Ф.И., Шерняков Ю.М., Бекман А.А., Моисеев Э.И., Салий (Гусева) Ю.А., Кулагина М.М., Калюжный Н.А., Минтаилов С.А., Максимов М.В.

Полудисковые микролазеры с полукольцевым контактом на основе InGaAs/GaAs квантовых яма-точек с высокой выходной мощностью 23

Колесникова А.Л., Van Tuyen Nguyen, Гуткин М.Ю., Романов А.Е.

Общий подход к расчету упругих характеристик осесимметричных квантовых точек в нитевидных нанокристаллах 28

Лашкул С.И., Алтухов А.Б., Гурченко А.Д., Гусаков Е.З., Дьяченко В.В., Есипов Л.А., Коновалов А.Н., Куприенко Д.В., Миронов М.И., Чернышев Ф.В., Шаталин С.В., Степанов А.Ю.

Демонстрация методики центрального нижнегибридного нагрева плазмы высокой плотности на токамаке ФТ-2 33

Бубнов Е.Ф., Гаврилюк Ю.М., Гангапшев А.Н., Дербин А.В., Драчнев И.С., Казалов В.В., Кузьминов В.В., Муратова В.Н., Текуева Д.А., Унжаков Е.В., Якименко С.П.

Поиск аксиоэлектрического эффекта в атомах Кг для солнечных аксионов 37

Прилипко С.Ю., Лоладзе Л.В., Волкова Г.К., Брюханова И.И., Головань Г.Н., Варюхин В.Н.

Различия механизмов спекания нанопорошков α - и γ - Al_2O_3 при добавлении Bi_2O_3 41

Андреев В.М., Калиновский В.С., Контрош Е.В., Малевский Д.А., Прудченко К.К., Толкачев И.А.

Исследование деградации параметров субнаносекундного фотоэлектрического модуля при термоциклировании 44