

Содержание

Мясин Е.А., Евдокимов В.В., Ильин А.Ю.

Оротрон с двухрядной периодической структурой терагерцового диапазона частот с широким электронным потоком 1

Линник А.И., Прудников А.М., Шалаев Р.В., Варюхин В.Н., Костыря С.А., Бурховецкий В.В.

Синтез и магнитные свойства наноклонарных пленок никеля, осажденных в аргон-азотной атмосфере 5

Гуревич С.Б., Гуревич Б.С.

Особенности представления информационного содержания голограмм через количество оптических степеней свободы 14

Савельев С.В.

Генератор микроволновых хаотических колебаний на мощном биполярном транзисторе 20

Малкин А.И., Киселев М.Р., Клюев В.А., Лознецова Н.Н., Топоров Ю.П.

Влияние механоактивации на теплоемкость порошкообразного вольфрама 26

Пустоваров В.А., Кортвов В.С.

Времяразрешенная люминесценция дефектов и примесных Cr^{3+} -центров в наноструктурных кристаллах оксида алюминия при ВУФ-возбуждении . 31

Гуревич Б.С., Гуревич С.Б.

Повышение эффективности светоинформационных устройств рациональным распределением в них оптических степеней свободы 40

Коротеева Е.Ю., Иванов И.Э., Знаменская И.А.

Развитие турбулентности за фронтом ударной волны при ее движении по неоднородной области 46

Пунегов В.И.

Диффузное рассеяние рентгеновских лучей пористым кристаллом со сфероидальной формой пор 53

Егоров Ф.А., Потапов В.Т.

Оптоволоконные виброчастотные измерительные преобразователи на основе нерегулярных световодов 61

Гинзбург Н.С., Зотова И.В., Малкин А.М., Тараканов В.П.

Использование преобразований Лоренца для моделирования эффектов терагерцового сверхизлучения пикосекундных электронных сгустков, движущихся в ондуляторном поле 69

Родин П.Б., Минарский А.М., Грехов И.В.

Численное моделирование пространственно неоднородного переключения кремниевых диодных обострителей 78

Акопян И.Х., Заморянская М.В., Кузнецова Я.В., Новиков Б.В., Цаган-Манджиева Д.А.

Формирование p - n -перехода в ходе твердофазных химических реакций с участием суперионных кристаллов 88

Шмелёв А.В., Ловцов А.С.

Особенности эрозии изоляторов холловского двигателя при изменении расхода рабочего тела 95

Коротаева Т.А., Шашкин А.П.

Влияние произвольно ориентированной горячей струи на сверхзвуковое обтекание затупленного тела 104