

Содержание

Корнев В.А., Абдуллина Г.И., Аскинази Л.Г., Белокуров А.А., Жубр Н.А., Лебедев С.В., Разуменко Д.В., Тукачинский А.С.	
Оптимизация потерь мощности атомарного пучка при его транспортировке в плазму токамака ТУМАН-3М	3
Тарасенко В.Ф., Бакшт Е.Х., Ерофеев М.В.	
Излучение Вавилова–Черенкова и импульсная катодолюминесценция в полиметилметакрилате при возбуждении субнаносекундным пучком электронов	7
Розенталь Р.М., Самсонов С.В., Богдашов А.А., Гачев И.Г., Глявин М.Ю.	
Многочастотное излучение киловаттного уровня мощности в непрерывной винтовой гирорезонансной лампе обратной волны К-диапазона с внешними отражениями	11
Чистяков В.В., Казаков С.А., Гревцев М.А., Соловьев С.М.	
Нелинейно-регрессионный алгоритм обработки сигналов полупроводниковых химических сенсоров, обеспечивающий селективное детектирование примесей в искусственном воздухе	15
Емельянов О.А., Плотников А.П., Феклистов Е.Г.	
Воздействие импульсного тлеющего разряда атмосферного давления на алюминиевые пленки нанометровой толщины	19
Мезин А.В., Ефимов А.Е., Соловьева Д.О., Васкан И.С., Олейников В.А., Мочалов К.Е.	
Разработка системы низкопрофильного дефлектометра комбинированных систем сканирующей зондовой и оптической микроскопии	23
Баранов Е.А., Константинов В.О., Щукин В.Г., Замчий А.О., Меркулова И.Е., Лунёв Н.А., Володин В.А.	
Электронно-пучковая кристаллизация тонких пленок аморфного субоксида кремния	26
Минтаилов С.А., Нахимович М.В., Салий Р.А., Шварц М.З., Калужный Н.А.	
Увеличение коэффициента полезного действия фотопреобразователей лазерного излучения диапазона 520–540 нм на основе гетероструктур GaInP/GaAs	29
Невзоров А.А., Перченко С.В., Станкевич Д.А.	
Экспериментальное исследование самоорганизующегося акустического канала связи	32
Моногенов А.Н., Гюнтер В.Э., Марченко Е.С., Аникеев С.Г., Ходоренко В.Н., Радкевич А.А., Подгорный В.Ю., Артюхова Н.В.	
Мартенситные превращения и эффект памяти формы биосовместимых сплавов TiNiMoAl	36

Козлов С.С., Ларина Л.Л., Никольская А.Б., Альмяшева О.В., Проскурина О.В., Шевалеевский О.И.

Солнечные элементы на основе сложных оксидов 40

Николаев И.В., Коробейщиков Н.Г., Роевко М.А., Гейдт П.В., Струнин В.И.

Сглаживание тонких поликристаллических пленок AlN кластерными ионами аргона 44

Иванов П.А., Кудояров М.Ф., Лебедева Н.М., Ильинская Н.Д., Самсонова Т.П.

Высоковольтные лавинные 4H-SiC-диоды с охранной полуизолирующей областью 48

Пузанов А.С., Бибикина В.В., Забавичев И.Ю., Оболенская Е.С., Тарасова Е.А., Востоков Н.В., Оболенский С.В.

Моделирование реакции низкobarьерного диода Мотта на воздействие тяжелых заряженных частиц космического пространства 51