

## Содержание

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

<b>Козлов С.С., Ларина Л.Л., Никольская А.Б., Альмяшева О.В., Проскурина О.В., Шевалеевский О.И.</b> Солнечные элементы на основе сложных оксидов . . . . .	40
<b>Николаев И.В., Коробейщиков Н.Г., Роевко М.А., Гейдт П.В., Струнин В.И.</b> Сглаживание тонких поликристаллических пленок AlN кластерными ионами аргона . . . . .	44
<b>Иванов П.А., Кудояров М.Ф., Лебедева Н.М., Ильинская Н.Д., Самсонова Т.П.</b> Высоковольтные лавинные 4H-SiC-диоды с охранной полуизолирующей областью . . . . .	48
<b>Пузанов А.С., Бибикова В.В., Забавичев И.Ю., Оболенская Е.С., Тарасова Е.А., Востоков Н.В., Оболенский С.В.</b> Моделирование реакции низкобарьерного диода Мотта на воздействие тяжелых заряженных частиц космического пространства . . . . .	51