

## Содержание

- Миронов С.Г., Поплавская Т.В., Кириловский С.В., Маслов А.А.**  
Критерий подобия сверхзвукового обтекания цилиндра с передней высокопористой ячеистой вставкой . . . . . 3
- Иванов П.А., Потапов А.С., Кудояров М.Ф., Козловский М.А., Самсонова Т.П.**  
Влияние термообработки на электрические характеристики полуизолирующих слоев, полученных с помощью облучения  $n$ -SiC высокоэнергетическими ионами аргона . . . . . 11
- Глинский Г.Ф.**  
Простой численный метод определения энергетического спектра носителей заряда в полупроводниковых гетероструктурах . . . . . 17
- Кавеева Е.Г., Рожанский В.А.**  
Дрейфовый механизм формирования обдирочного слоя в токамаке . . . . . 25
- Грибкова О.Л., Сафьянова Л.В., Тамеев А.Р., Лыпенко Д.А., Тверской В.А., Некрасов А.А.**  
Водорастворимый комплекс полианилина для формирования оптоэлектронных устройств методом струйной печати . . . . . 34
- Старков А.С., Пахомов О.В., Родионов В.В., Амиров А.А., Старков И.А.**  
Оценка термодинамической эффективности твердотельного охладителя на основе мультикалорического эффекта . . . . . 42
- Бенеманская Г.В., Лапушкин М.Н., Марченко Д.Е., Тимошнев С.Н.**  
Электронная структура нанointерфейса Cs/ $n$ -GaN(0001) . . . . . 50
- Громов М.Б., Кузнецов Д.С., Мурченко А.Е., Новикова Г.Я., Обиняков Б.А., Оралбаев А.Ю., Плакитина К.В., Скорохватов М.Д., Сухотин С.В., Чепурнов А.С., Этенко А.В.**  
Изучение стабильности образцов гадолинизированного жидкого органического сцинтиллятора . . . . . 59

<b>Сениченков И.Ю., Кавеева Е.Г., Рожанский В.А., Сытова Е.А., Веселова И.Ю., Воскобойников С.П., Coster D.P.</b>	
Роль электрического поля в формировании режима отрыва плазмы токамака	66
<b>Протасов Д.Ю., Гуляев Д.В., Бакаров А.К., Торопов А.И., Ерофеев Е.В., Журавлев К.С.</b>	
Увеличение насыщенной скорости дрейфа электронов в рНЕМТ-гетероструктурах с донорно-акцепторным легированием	77
<b>Литвиненко А.Н., Гришин С.В., Шараевский Ю.П., Тихонов В.В., Никитов С.А.</b>	
Магнитоакустический генератор хаотических колебаний с задержкой и бистабильностью	85
<b>Сорокин С.В., Седова И.В., Беляев К.Г., Рахлин М.В., Яговкина М.А., Торопов А.А., Иванов С.В.</b>	
Наногетероструктуры с квантовыми точками CdTe/ZnMgSeTe для однофотонных источников, формируемые методом молекулярно-пучковой эпитаксии	94
<b>Новодворский О.А., Михалевский В.А., Гусев Д.С., Лотин А.А., Паршина Л.С., Храмова О.Д., Черобыло Е.А.</b>	
Времяпролетные характеристики лазерного факела при абляции мишени MnSi в атмосфере аргона	103