

ISSN 1996-0948

ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

3` 19



ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА®

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2019, № 3

Основан в 1994 г.

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ

- Балмашнов А. А., Бутко Н. Б., Калашников А. В., Степина С. П., Умнов А. М.*
Генерация плазменного потока на основе ЭЦР-разряда в узком коаксиальном резонаторе 5
- Долгов А. Н., Клячин Н. А., Прохорович Д. Е.*
О реализации кулоновского взрыва в микропинче 10
- Шилов И. П., Кочмарев Л. Ю., Зубков Н. П., Лапшин Д. В.*
PCVD-метод получения высокоапертурных заготовок кварцевых световодов с повышенным содержанием фтора и утолщенной кварцевой оболочкой 17
- Кузнецов В. Е., Сафронов А. А., Ширяев В. Н., Васильева О. Б., Дудник Ю. Д.*
Исследование эрозии электродов в плазмотронах постоянного и переменного тока 24

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

- Гибин И. С., Котляр П. Е.*
Электронно-оптический преобразователь изображения с автоэмиссионным фотокатодом 31
- Муратов Т. Т.*
Рекомбинация носителей заряда через мелкие уровни бора в кремнии при низких температурах 39
- Сидоров Г. Ю., Горшков Д. В., Сабина И. В., Сидоров Ю. Г., Варавин В. С., Предеин А. В., Якушев М. В., Икусов Д. Г.*
Неоднородность темновых токов инфракрасных фотодиодов на основе $\text{Cd}_{0,22}\text{Hg}_{0,78}\text{Te}$ 45
- Яковлева Н. И.*
Униполярная $n\text{Вn}$ -структура на основе CdHgTe средневолнового ИК-диапазона спектра 53
- Гончаров В. Е., Никонов А. В., Ильясов А. К., Арич О. Д.*
Определение толщины эпитаксиальных слоев гетеропары $\text{AlGaAs}/\text{GaAs}$ методом электрохимического вольт-фарадного профилирования 61

ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Панькин Н. А.*
Рентгенографическое исследование системы «медь–карбид кремния» после прессования смеси порошков 67
- Туйчиев Ш., Рашидов Д., Табаров С. Х., Возняковский А. П.*
Влияние нанографеноксидов на структуру и свойства аморфных полимеров 75
- Шипко М. Н., Коровушкин В. В., Савченко А. Г., Степович М. А., Бахтеева Н. Д., Савченко Е. С., Тодорова Е. В.*
Влияние магнитоимпульсной обработки на магнитные свойства аморфного твёрдого раствора $Al_{85}Fe_7Ni_5La_3$ 81
- Пшуков А. М., Азизов И. К., Шериева Э. Х.*
Участие электронных уровней синтина в образовании центров люминесценции 86
-

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА И ЕЁ ЭЛЕМЕНТЫ

- Куликова И. В.*
Моделирование нестационарного теплового режима работы коллектора электронно-оптической системы с учетом неравномерного токооседания 92
- Ребров И. Е., Кашин А. В., Луканина К. И., Антипова К. Г., Григорьев Т. Е., Хомич В. Ю.*
Многоканальный высоковольтный наносекундный импульсный генератор для системы ориентированной укладки волокон 98
-

ИНФОРМАЦИЯ

- Правила для авторов 105