

ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА®

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2026, № 1

Основан в 1994 г.

Москва

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ФИЗИКА

Влияние экзосферы Земли на микродеструкцию материалов орбитальных станций

Васильяк Л. М., Пеклевский А. В., Прокопович С. П., Чикирев В. Н., Шубралова Е. В.

7

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА

Исследования матричных фотоприемных устройств на основе барьерных структур КРТ средневолнового ИК диапазона спектра

Болтарь К. О., Бурлаков И. Д., Яковлева Н. И., Трухачёв А. В., Горн Д. И., Михайлов Н. Н.

14

Капсуляция фоторезистивных структур на основе коллоидных квантовых точек HgTe методом атомно-слоевого осаждения

Медведев А. Г., Кузьмичёв Д. С., Сапцова О. А., Королева Т. В., Хакимов К. Т., Яковлев В. О., Пономаренко В. П., Попов В. С.

23

Эффективность применения корректора граничной частоты фильтра высоких частот, используемого в сканирующих крупноформатных фотоприёмных устройствах инфракрасного диапазона (ИК ФПУ)

Абилов В. В., Стрельцов В. А., Савцов В. В.

31

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ МЕТОДЫ

Действие неравновесной атмосферной плазмы на гидрофильность поверхности металлов

Белоплотов Д. В., Скакун В. С., Сорокин Д. А., Соснин Э. А., Панарин В. А., Зайцев Б. А.

39

Нитризация почвы коронным разрядом

Бычков В. Л., Степанов И. Г., Горячкин П. А., Шваров А. П., Бычков Д. В., Логунов А. А.

48

Влияние мощности источника плазмы и состава газовой смеси на параметры сформированных структур на карбиде кремния

Климин В. С., Лысенко И. Е.

54

Исследование электрофизических характеристик однофазного плазмотрона с кольцевыми электродами при работе на воздухе

Сафронов А. А., Дудник Ю. Д., Васильев М. И., Ширяев В. Н., Васильева О. Б., Никонов А. В., Наконечный Г. В.

59