

СОДЕРЖАНИЕ

АО «Восход»-Калужский радиоламповый завод – 55 лет

Коржавый А.П.

4

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Опыт модернизации
российской компании АО «ВОСХОД»-КРЛЗ

Шмаков Н.В.

5 (8)

Техника получения исходных материалов
для электронной компонентной базы
радиоэлектронного производства

Коржавый А.П., Максимов В.В., Федоров В.О.

9 (13)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Использование вейвлетов
для предварительной обработки и определения
характеристик спектров катодоллюминесценции

Степанов С.Е., Агу Е.Ю., Захаров В.Ю.

15 (19)

Параметры физически значимого влияния
сил реакции свободной поверхности
на дислокационные петли

**Белов Ю.С., Гинзгеймер С.А.,
Логинов Б.М., Рыбкин С.В.**

20 (26)

ПРОБЛЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Многофункциональный метод изготовления
прецизионных узлов космического телескопа

**Штокал А.О., Рыков Е.В., Добросовестнов К.Б.,
Говорун Т.А., Баженова О.П., Рожкова Т.В.**

27 (40)

ФИЗИКА И ТЕХНИКА СВЧ

Физика электронных материалов
для вакуумных микроволновых приборов

Капустин В.И., Коржавый А.П.

42 (52)

Вольфрамово-медные композиции –
эффективные теплоотводящие элементы
вакуумных и полупроводниковых СВЧ-приборов

**Жданов С.М., Прасицкий В.В.,
Прасицкий Г.В., Сапронова Н.С.**

53 (59)

Влияние ионного облучения,
моделирующего радиационное повреждение,
на работу выхода электронов нержавеющей стали

Рухляда Н.Я., Вишератин Р.К. 61 (65)

Электронная структура поверхности и объема
оксидной фазы материалов катодов СВЧ-приборов

**Капустин В.И., Ли И.П., Свитов В.И.,
Шуманов А.В., Турбина А.В., Захаров А.К.** 66 (73)

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ТЕОРИИ И СИНТЕЗА АНТЕНН

Моделирование антенной решетки
на широкополосных излучателях

**Драч В.Е., Родионов А.В., Чухраев И.В.,
Кузнецова Д.А.** 74 (77)

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА

Микродуговое оксидирование
в технике создания эмитирующих наноструктур
лазерных газоразрядных датчиков

Коржавый А.П., Шаталов В.К. 78 (84)

Вычислительная физика в исследовании
эмитирующих наноструктур для лазерной техники

Никифоров Д.К. 85 (90)