
ВАКУУМНАЯ, ПЛАЗМЕННАЯ И ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА (Журнал в журнале)

От редактора.

5

МАТЕРИАЛЫ И КОМПОНЕНТЫ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Электрофлуктуационная диагностика металлопористых катодов.

М.Д. Воробьёв, О.Ю. Масленников, Д.Н. Юдаев,

Е.Д. Орлова, Л.А. Соловьёва

6

Наплавочная проволока для титановых сплавов.

В.К. Шаталов, Т.Ю. Карабахина, П.С. Сорокин, О.В. Сулина

13

Моделирование прохождения гибких скользящих
дислокаций через хаотические ансамбли дислокационных петель.

Ю.С. Белов, Мин Мин Аунг, Б.М. Логинов

17

Разработка методов компьютерного моделирования процессов
взаимодействия скользящих дислокаций с упорядоченными ансамблями
дислокационных скоплений.

Ю.С. Белов, Мьят Зэйя Вин, А.Н. Проскурнин, Чжо Мин Тейн

24

ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ ВАКУУМНЫХ И ПЛАЗМЕННЫХ ПРИБОРОВ

Обеспечение качества производства нового поколения светотехнических
изделий повышенной долговечности на основе безэлектродных ВЧ-ламп.

В.П. Марин, А.А. Кохонов

33

ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ И КВАНТОВЫХ ПРИБОРОВ

Транзисторы на основе гетероструктур GaN/AlGaIn для оборудования WiMAX.

В.А. Буробин, А.М. Коновалов, А.Ю. Волошин

39

Контроль качества диэлектрических слоев интегральных микросхем
и изделий микросистемной техники.

В.В. Андреев, А.А. Столяров, Д.С. Васютин, А.М. Михальков

44

Квантовый абсолютный приемник электромагнитного излучения
инфракрасного диапазона. **Б.И. Голубь, К. Е. Русанов**

53

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Метрологические принципы обеспечения безопасности функционирования сложных технических систем.

Н.А. Северцев, Ю.В. Лончаков

59

Экономический механизм развития потенциально опасных производственных объектов.

А.А. Акулов, В.П. Гаценко, Т.А. Кузнецова, В.В. Челенко

64

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Статистическое регулирование технологических процессов при контроле параметров

экспоненциального распределения. ***В.П. Марин, Я.С. Гродзенский, Н.Е. Садковская***

73