

СОДЕРЖАНИЕ

Общие вопросы дефектоскопии

В.А. Бархатов. Распознавание образов класса, заданного параметрически	3
--	---

Акустические методы

Е.Г. Базулин, С.А. Коколев, А.С. Голубев. Применение ультразвуковой антенной решетки для регистрации экосигналов методом двойного сканирования для получения изображений дефектов	18
А.В. Попов, Е.А. Кондранн, В.Э. Жумай. Феноменологическая модель реакции пьезодатчика на импульсы акустической эмиссии	33
Л.Н. Степанова, Е.Ю. Лебедев, С.И. Кабанов, В.Н. Чаплыгин, С.А. Катарушкин, И.С. Рамазанов, К.В. Канифадин. Исследование разрушения образцов из стеклопластика с использованием методов акустической эмиссии и тензометрии .	39
В.В. Носов, А.И. Потапов, И.Н. Бураков. Оценка прочности и ресурса технических объектов с помощью метода акустической эмиссии	47
В.В. Носов. Оценка прочности и ресурса сварных конструкций с помощью метода акустической эмиссии	58
В.Ф. Мужичкий, В.А. Комаров. Двойное ЭМАП при электродинамическом механизме преобразования в нормальном поляризующем поле	67

Магнитные методы

А.В. Макаров, Э.С. Горкунов, Л.Х. Коган, И.Ю. Малыгина. Оценка качества упрочняющей фрикционной обработки и последующего отпуска эвтектоидной стали вихретоковым методом	78
Дебасиш Базак, Шриманта Пал, Дипак Чандра Патранабис. Контроль тяговых канатов 6Х19 неразрушающим методом	92
Информация	98

Ершов А.П., Медведев Д.А.

О кинетике химических реакций при детонации 60

Кульков С.Н., Буякова С.П., Коноваленко Иг.С., Смолин А.Ю., Псахье С.Г.

Особенности фрагментации частиц ZrO_2 при механической обработке . . 67

Цурин В.А., Ромашев Л.Н., Устинов В.В., Танкеев А.П., Овчинников В.В.

Мессбауэровское исследование процесса формирования слоев Fe в сверхрешетках Fe/Cr 74

Ерофеев А.В., Жуков Б.Г., Лапушкина Т.А., Поняев С.А., Бобашев С.В.

Влияние магнитного поля на ионизующий разряд в воздухе 82

Краснов И.П.

Об энергии и импульсе электромагнитного поля 89

Конькова Г.Д., Сильников Е.Е., Сысоев Алексей А., Сысоев Александр А.

Модель импульсного испарения мишени и генерации ионов в лазерной плазме 96

Ижнин А.И., Ижнин И.И., Мынбаев К.Д., Иванов-Омский В.И., Баженов Н.Л., Смирнов В.А., Варавин В.С., Михайлов Н.Н., Сидоров Г.Ю.

Влияние отжига на оптические и фотоэлектрические свойства гетероэпитаксиальных структур $Cd_xHg_{1-x}Te$ для среднего инфракрасного диапазона . . 103

Ершов А.П., Медведев Д.А.

О кинетике химических реакций при детонации 60

**Кульков С.Н., Буякова С.П., Коноваленко Иг.С., Смолин А.Ю.,
Псахье С.Г.**

Особенности фрагментации частиц ZrO_2 при механической обработке . . 67

**Цурин В.А., Ромашев Л.Н., Устинов В.В., Танкеев А.П., Овчинни-
ков В.В.**

Мессбауэровское исследование процесса формирования слоев Fe в сверхре-
шетках Fe/Cr 74

Ерофеев А.В., Жуков Б.Г., Лапушкина Т.А., Поняев С.А., Бобашев С.В.

Влияние магнитного поля на ионизующий разряд в воздухе 82

Краснов И.П.

Об энергии и импульсе электромагнитного поля 89

**Конькова Г.Д., Сильников Е.Е., Сысоев Алексей А., Сысоев Алек-
сандр А.**

Модель импульсного испарения мишени и генерации ионов в лазерной
плазме 96

**Ижнин А.И., Ижнин И.И., Мынбаев К.Д., Иванов-Омский В.И.,
Баженов Н.Л., Смирнов В.А., Варавин В.С., Михайлов Н.Н., Си-
доров Г.Ю.**

Влияние отжига на оптические и фотоэлектрические свойства гетероэпитак-
сиальных структур $Cd_xHg_{1-x}Te$ для среднего инфракрасного диапазона . . 103

Зав. реда
Техн. реда

Компьютерный набор
Вычислительный цен
194021, Санкт-Пете

Лицензия ИД № 02980 от 06 окт
Формат 60 × 90 1/8. Печать о
Тираж 213 эк

Санкт-Петербургская и
199034, Санкт-Пете
mail
www.

Редакция жур
Телефо

Первая Академич
199034, Санкт