



ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Журнал ежемесячный
Основан в феврале 1965 года
Екатеринбург

№ 7
2015

СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

А.В. Мартыненко. К вопросу о возможности повышения чувствительности и разрешения иммерсионного пьезоэлектрического преобразователя 3

А.В. Иляхинский, В.М. Родюшкин. Распределение Дирихле в задаче оценки состояния металла методом акустического зондирования 13

О.В. Муравьева, К.В. Петров, М.Ю. Соков, М.А. Габбасова. Моделирование и исследование процесса распространения акустических волн, излучаемых проходным электромагнитно-акустическим преобразователем, по эллиптическому сечению прутка..... 17

А.И. Потапов, В.Е. Поляков, В.А. Сясько, А.А. Попов, П.В. Курьянова. Низкочастотные ультразвуковые широкополосные преобразователи для контроля изделий из крупноструктурных и композиционных материалов. Часть 2. Возбуждение низкочастотных ультразвуковых широкополосных сигналов..... 24

А.Л. Углов, А.А. Хлыбов. О контроле прочности сцепления слоев биметалла акустическим методом 42

Электрические и магнитные методы

Т.В. Фурса, Д.Д. Данн, А.А. Демихова. Сканирующее устройство для определения дефектных зон в крупногабаритных изделиях из бетона 48

А.Н. Сташков, В.М. Сомова, Ю.В. Корх, М.С. Огнева, Л.А. Сташкова, Е.Ю. Сажина. Магнитная и акустическая методики определения изменения фазового состава и динамики разрушения пластически деформированной бескарбидовой мартенситно-стареющей стали..... 54

Тепловые методы

Шибин Жао, Хуаминг Ванг, Найминг Ву, Кунлин Жанг. Неразрушающий контроль усталостных свойств теплозащитных покрытий, полученных воздушно-плазменным напылением методом импульсной термографии 69