



СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

В.К. Качанов, И.В. Соколов, Р.В. Концов, А.А. Синицын, М.Б. Федоров. Адаптивная аппаратура ультразвукового неразрушающего контроля крупногабаритных сложноструктурных объектов. 3

Л.Н. Степанова, И.С. Рамазанов, В.В. Киреенко. Акустико-эмиссионная локация дефектов в процессе многопроходной сварки контуров сложной формы 14

Электромагнитные методы

Р.Р. Саттаров, Ф.Р. Исмагилов, Д.Ю. Пашали. Исследование усиления электромагнитного поля на торце проводящего тонкостенного тела при его взаимодействии с переменным магнитным полем 23

В.Г. Атавин, Р.Р. Исхужин, А.И. Терехов. Измерение толщины токопроводящих покрытий с отстройкой от зазора и электропроводности основания 32

Вибродиагностика

К.Т. Кошеков, Ю.Н. Кликушин, В.Ю. Кобенко, Н.Н. Софьина, А.А. Савостин, А.А. Кашевкин. Диагностика насосного агрегата на основе идентификационных измерений вибросигналов 36

Оптические методы

И.А. Варфоломеев, Е.В. Ершов, Д.В. Богачев. Оптико-электронный контроль цветового отклонения полимерного покрытия оцинкованной полосы 44

Тэ-Хуан Ли, Чу Хо Ли, Мин Ку Ли. Новый принцип контроля качества в процессе производства изотропного ядерного топлива с тройной структурой с использованием оптического анализатора размеров частиц. 52

Рентгеновские методы

С.Л. Васильев, А.В. Артемьев, В.Н. Бакулин, С.А. Юргенсон. Контроль образцов методом вычислительной рентгеновской томографии под нагрузкой 63