

П
Д 39

СК

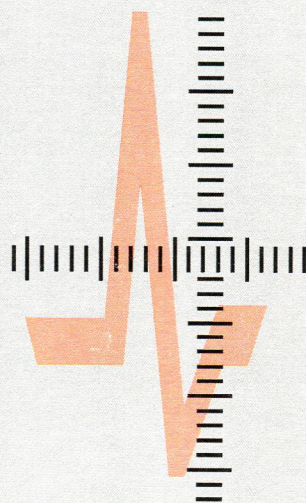
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0130—3082

Деректоскопия

9

2015



«НАУКА»





СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

Е.Г. Базулин. Уменьшение уровня структурного шума при проведении ультразвукового контроля с использованием антенных решеток 3

Л.Н. Степанова, С.И. Кабанов, И.С. Рамазанов, Е.Ю. Лебедев, В.В. Киреенко, А.В. Вонсовский, И.Ю. Кинжагулов. Акустико-эмиссионный контроль дефектов многопроходной сварки многопроходной сварки крупногабаритных конструкций 20

А.Ф. Матвиенко, Г.С. Корзунин, В.Е. Лоскутов, С.А. Бабкин. Опыт контроля состояния труб магистральных газопроводов электромагнитно-акустическим методом 28

Магнитные методы

В.В. Дякин, О.В. Кудряшова, В.Я. Раевский. К решению задачи магнитостатики в случае зависимости магнитной проницаемости от координат 38

Э.С. Горкунов, Ю.В. Субачев, А.М. Поволоцкая, С.М. Задворкин. Влияние предварительной пластической деформации на поведение магнитных характеристик высокопрочной трубной стали контролируемой прокатки при упругом одноосном растяжении (сжатии) 49

Рентгеновские методы

С.Ю. Тарасов, В.Е. Рубцов, Е.А. Колубаев, С.Ф. Гнусов, Ю.А. Кудинов. Рентгеноскопия дефектов типа стыковой линии в сварном шве, полученном методом сварки трением с перемешиванием 61

В. Харара. Оценка сварных швов алюминиевых пластин 6082-т6 по оцифрованным и цифровым рентгенограммам 70

Оптические методы

В.А. Акатьев, Е.В. Метелкин, Л.В. Волкова. Внутритрубная оптическая дефектоскопия функционирующих дымовых труб 79