

СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

Н.Б. Подымова, И.Е. Калашников, Л.И. Кобелева. Лазерный оптико-акустический метод количественной оценки пористости литых дисперсно-упрочненных металломатричных композиционных материалов	3
Н.А. Махутов, В.И. Иванов, А.Г. Соколова, И.Е. Васильев, Д.В. Чернов, Д.Ф. Скворцов, М.А. Бубнов. Мониторинг разрушения волокон композитных материалов с применением системы акустической эмиссии, виброанализатора и высокоскоростной видеосъемки	14
Л.А. Пасманик, А.В. Камышев, А.В. Радостин, В.Ю. Зайцев. Параметры акустической неоднородности для неразрушающей оценки влияния технологии изготовления и эксплуатационной поврежденности на структуру металла	24
М.А. Далин, В.Ю. Чертищев, И.С. Краснов, А.Н. Раевских. Исследование случаев «аномального» затухания ультразвуковых колебаний в заготовках из никелевых жаропрочных сплавов.....	37
О.В. Муравьева, Л.В. Волкова, В.В. Муравьев, М.А. Синцов, Ю.В. Мышкин, А.Ф. Башарова. Чувствительность электромагнитно-акустического метода многократной тени с использованием рэлеевских волн при контроле труб нефтяного сортамента	48

Электромагнитные методы

А.Н. Печенков. Способ обработки результатов магнитной дефектоскопии для достоверного обнаружения опасных дефектов сплошности в реальном времени	58
Чуанлун Ван, Мэйсянь Ву, Дунли Чжан. Вихретоковый датчик с двухчастотным возбуждением для обнаружения глубоких трещин	65

Тепловые методы

Б.И. Шагдыров, А.О. Чулков, В.П. Вавилов, В.О. Каледин, М. Омар. Активный тепловой контроль ударных повреждений в композиционных материалах, изготовленных методом 3D-печати	73
Информация.....	82