



СОДЕРЖАНИЕ

Магнитные методы

- В.Я. Гальченко, Д.Л. Остапученко, М.А. Воробьев.** Математическое моделирование процессов намагничивания ферромагнитных объектов контроля с произвольной геометрией в полях заданной пространственной конфигурации 3
- А.А. Лухвич, И.К. Лукьянович, А.Л. Лукьянов, О.В. Булатов, А.А. Полоневич, А.К. Шукевич.** Магнитный метод контроля толщины ингредиентов хромоникелевого покрытия на немагнитном основании 19

Рентгеновские методы

- Ю.А. Жуков, Ю.К. Карлов, Ю.В. Обидин, К.В. Петухов, А.К. Поташников, В.Ю. Сартаков, С.Б. Чащин.** Компьютерная панорамная томография промышленного применения 27

Акустические методы

- С.И. Буйло, В.В. Белозеров, С.П. Зинченко, И.Г. Иванов.** Возбуждение акустической эмиссии лазерным излучением для исследования структурных изменений в композитах и полимерах 38
- В.А. Пьяиков, Е.И. Хузин, В.В. Вахов.** Автоматизированная система ультразвукового контроля дисков 46
- Т.С. Акифиев, М.А. Армада, Р. Фернандес.** Неразрушающее тестирование состояния корпуса кораблей с помощью подводного робота 53
- В.Л. Бусов.** Об акустическом аналоге кривой роста усталостных трещин 64
- Харун Танилдиши, Ахмет Коскун.** Определение основных параметров скорости ультразвука и прочности легкого бетона с использованием метода Варианса 70
- В.Н. Данилов.** К вопросу о выборе условной точки отражения акустической волны от плоского компактного дефекта в дальней зоне совмещенного прямого преобразователя 79

Контроль окружающей среды

- К.Ф. Иванова.** Физический принцип создания датчика гололеда как регистратора состояния экосистемы 89