



СОДЕРЖАНИЕ

Магнитные и вихретоковые методы

Э.С. Горкунов, В.П. Табачник. Изучение эффективности расположения датчиков Холла в приставном магнитном устройстве, используемом для регистрации коэрцитивной силы локального участка изделия	3
Ю.Я. Реутов. Пути обеспечения надежного обнаружения металлического включения вихретоковым прибором	9
Ю.Я. Реутов. Чувствительный феррозондовый магнитометр	18

Капиллярные методы

Б.А. Безуглый, А.Ю. Зыков, С.В. Семенов. Фототермокапиллярная диагностика приповерхностных дефектов в твердом теле под лакокрасочным покрытием	26
---	----

Контроль трубопроводов

О.И. Слепцов, А.В. Лыглаев, А.М. Большаков, С.А. Синцов. Диагностика и безопасность стареющих больших механических систем, эксплуатирующихся в условиях Крайнего Севера: проблема и пути решения	31
Б.И. Мирошниченко. Роль напряженного состояния в формировании дефектов стресс-коррозии в трубопроводах	42

Акустические методы

В.Н. Данилов. К расчету акустического тракта для прямых преобразователей и плоскостного отверстия произвольной ориентации	51
Ю.В. Житлухина, Д.В. Перов. Возможность использования поперечных ультразвуковых волн для получения информации о микродефектах в стали	62
В.Т. Беликов. Моделирование процессов акустической эмиссии в твердом теле	76
М. Риахи, Х. Шамех, Б. Хосровзаде. Различение сигналов от утечки и коррозии при акустической эмиссии днищ надземных танков для хранения жидкостей с помощью искусственной нейронной сети	85
Поздравляем юбиляра	93
Информация	94