

# СОДЕРЖАНИЕ

**Степанова Л. Н., Чернова В. В., Шейфер С. В.**

Использование метода акустической эмиссии, тензометрии и фрактографии для анализа процессов разрушения образцов из углепластика

4

**Махов В. Е., Ширококов В. В., Емельянов А. В., Петрушенко В. М.**

Методика оценивания эффективности оптико-электронных систем наблюдения за удаленными малоразмерными малозаметными объектами

16

**Рычков М. М., Каплин В. В., Смолянский В. А.**

Контрастное разрешение и резкость изображений краев, формируемых микрофокусным тормозным излучением 18 МэВ бетатрона и излучениями 7 МэВ бетатрона и 450 кэВ рентгеновской трубки с субмиллиметровыми фокусами

30

**Кузнецов А. О., Будадин О. Н., Чичигин Б. А., Козельская С. О., Федотов М. Ю., Малушин Д. С.**

Разработка устройства фиксации положения и размеров малоразмерных металлических включений в изделиях из непроводящих материалов

36

**Долматов Д. О.**

Применение искусственных нейронных сетей для решения задач акустического неразрушающего контроля (обзор)

44

**Декопов А. С., Лукьянов А. А., Михайлов С. В., Лобжанидзе Т. К.**

Неравномерности оптической плотности радиографических снимков сварных трубчатых элементов теплообменных аппаратов. Метод компенсации в режиме панорамной динамической щелевой радиографии

52

**Эльхутов С. Н., Лаврик А. А.**

Контроль технического состояния поршневых машин на основе анализа неравномерности вращения вала

58