

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

Главный редактор Костин В.Н. — д.т.н., ИФМ УрО РАН, Екатеринбург, Россия

Редакционный совет

- Добман Герд — доктор, Фраунгоферовский институт, Саарбрюкен, Германия
- Ключев В.В. — академик РАН, МНПО “Спектр”, Москва, Россия
- Курмаев Э.З. — д.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- Новиков В.А. — д.т.н., БРУ, Могилев, Беларусь

Редакционная коллегия

- Смородинский Я.Г. — д.т.н., зам. гл. редактора, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- Василенко О.Н. — к.т.н., отв. секретарь, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- Арнольд В.К. — профессор, Саарский университет, Саарбрюкен, Германия
- Вавилов В.П. — д.т.н., ТПУ, Томск, Россия
- Вайнштейн И.А. — д.ф.-м.н., УрФУ, Екатеринбург, Россия
- Галахов В.Р. — д.ф.-м.н., ИФМ УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- Грум Янец — профессор, Университет Любляны, Словения
- Дымкин Г.Я. — д.т.н., ЛИИЖТ, Санкт-Петербург, Россия
- Жанг Х. — профессор, Харбинский институт технологий, Харбин, КНР
- Зацепин А.Ф. — к.т.н., УрФУ, Екатеринбург, Россия
- Крёнинг М.В. — профессор, Саарский университет, Саарбрюкен, Германия,
профессор, университет Сан-Пауло, Бразилия
- Малдаг К. — профессор, университет Лавалья, Квебек, Канада
- Муравьев В.В. — д.т.н., ИжГТУ, Ижевск, Россия
- Ничипурук А.П. — д.т.н., ИФМ УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- Поволоцкая А.М. — к.т.н., ИМАШ УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- Ринкевич А. Б. — член-корр. РАН, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- Смирнов С.В. — д.т.н., ИМАШ УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- Сясько В.А. — д.т.н., СПГУ, Санкт-Петербург

Адрес редакции: 620108, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18
Телефоны: (343) 374-05-54; 378-36-02
e-mail: defect@imp.uran.ru
Сайт журнала: <http://defectoskopiya.ru>

ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Журнал ежемесячный
Основан в феврале 1965 года
Екатеринбург

№ 1
2024

СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- Е.Г. Базулин, А.А. Крылович.** Измерение времени прихода ультразвукового импульса методом построения модели сигнала для определения скорости его распространения 3
- Р.В. Ромашко, О.В. Башков, Т.А. Ефимов, М.Н. Безрук, Д.А. Бобруйко, Н.В. Макарова.** Особенности применения адаптивных интерферометрических волоконно-оптических датчиков акустической эмиссии для контроля состояния полимерных композиционных материалов 21

Радиационные методы

- М.М. Мурашев, В.Т. Эм, В.П. Глазков, И.В. Шишковский, К.И. Макаренко, Е.А. Сульянова.** Исследования металлических изделий аддитивных производств методами нейтронной визуализации 28

Тепловые методы

- А.Г. Дивин, С.В. Пономарев, С.В. Мищенко, Ю.А. Захаров, Н.А. Карпова, А.А. Самодуров, Д.Ю. Головин, А.И. Тюрин.** Применение лазерной сканирующей термографии и регрессионного анализа для определения характеристик дефектов полимерных композиционных материалов 40
- С.А. Бехер, А.А. Попков, А.С. Выплавень, В.Н. Федоринин, В.И. Сидоров, С.П. Шляхтенков, И.Ю. Книжагулов.** Контроль прессовых соединений на основе закономерностей их деформирования при локальном тепловом воздействии 49

Электромагнитные методы

- А.А. Марков, В.В. Мосягин, А.Г. Антипов, Г.А. Иванов.** Исследование возможности выявления дефектов в перьях подошвы рельсов магнитным методом 60

Комплексное применение методов неразрушающего контроля

- А.Е. Зорин, В.И. Красеньков.** Диагностический комплекс «MicroLab-Z2» для неразрушающей оценки структурно-деформационных параметров металла конструкций 73