

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
- Ничипурок 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

№ 11
2024

СОДЕРЖАНИЕ

Акустические методы

- Е.В. Глушков, Н.В. Глушкова, А.А. Татаркин, О.А. Ермоленко.** Моделирование отраженного ультразвукового поля в составных образцах 3
- В.В. Муравьев, О.В. Муравьева, Л.В. Волкова, К.В. Колпаков, Д.И. Девятериков, Е.А. Кравцов.** Анизотропия акустических свойств в тонколистовом прокате низкоуглеродистой марганцовистой стали..... 15
- Чжао Вэньтун, Чжоу Бин, Бай Вэньруй, Ван Чжаньюн.** Ультразвуковой метод одновременного контроля остаточных напряжений и толщины изделия 30

Электромагнитные методы

- А.В. Егоров, В.В. Поляков.** Многочастотный вихретоковый контроль листов конструкционной стали 46

Комплексное применение методов неразрушающего контроля

- Д.О. Долматов, А.О. Чулков, Д.А. Нестерук, Е.Б. Кашкаров, В.П. Вавилов.** Синтез результатов акустического и теплового контроля металлополимерных композитных материалов..... 56

Другие методы дефектоскопии

- К.Р. Муратов, Д.А. Лихачев, Р.А. Соколов, А.М. Чехунова, М.А. Осинцева, А.Л. Ваганов.** Влияние крепления каната на спектр его собственных поперечных колебаний..... 65
- Информация 78