

# ДЕФЕКТОСКОПИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук"  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Уральское отделение Российской  
академии наук  
Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН  
(Екатеринбург)

**Номер: 9 Год: 2019**

## АКУСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

 **ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ДЕФЕКТА В КОНСТРУКЦИОННОМ УГЛЕПЛАСТИКЕ МЕТОДАМИ КОРРЕЛЯЦИИ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ И АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОНАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ** 3-10  
*Лобанов Д.С., Струнгарь Е.М., Зубова Е.М., Вильдеман В.Э.*

 **ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ УГЛЕПЛАСТИКОВЫХ КОМПОЗИТОВ К НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ УДАРНЫМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ВИБРОМЕТРИИ** 11-19  
*Шпильной В.Ю., Вавилов В.П., Дерусова Д.А., Красновейкин В.А.*

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МЕТОДЫ

 **ВИХРЕТОКОВЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПАЙКИ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ТОКОВЕДУЩИХ СОЕДИНЕНИЙ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ВАРИАЦИИ ИХ СЕЧЕНИЯ НА РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ** 20-28  
*Коган Л.Х., Сташков А.Н., Ничипурук А.П.*

 **ВЛИЯНИЕ ВАРИАНТОВ НАМАГНИЧИВАНИЯ НА ОБНАРУЖЕНИЕ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ В МАССЕ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ** 29-38  
*Реутов Ю.Я.*

## РАДИАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ

 **РАСПОЗНАВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ФРАГМЕНТОВ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОБЪЕКТОВ В КОНТЕЙНЕРАХ МЕТОДОМ ДУАЛЬНЫХ ЭНЕРГИЙ** 39-53  
*Осипов С.П., Усачёв Е.Ю., Чахлов С.В., Щетинкин С.А., Сун С., Жанг Г., Батранин А.В., Осипов О.С.*

 **ПРЕДЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАСПОЗНАВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ДУАЛЬНЫХ И МУЛЬТИЭНЕРГИЙ** 54-66  
*Осипов С.П., Усачёв Е.Ю., Чахлов С.В., Щетинкин С.А., Сун С., Жанг Г., Батранин А.В., Осипов О.С.*