

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

*Почапский Е.П., Клим Б.П., Мельник Н.П., Великий П.П., Долишний П.М.*  
Оценка влияния механических свойств конструкционных ферромагнитных материалов и их сварных соединений на изменение параметров магнитоупругой акустической эмиссии ..... 7

*Близнюк Е.Д., Куц Ю.В., Монченко Е.В., Олейник Ю.А.*  
Повышение достоверности обнаружения сигналов ультразвуковой эхо-импульсной толщинометрии при их значительном затухании..... 13

*Михайлов С.Р.* Исследование чувствительности выходных параметров рентгенотелевизионной системы к изменениям входных параметров..... 18

*Порев В.А., Томашук А.С.* Измерение температуры и диаметра участка нагретого изделия ..... 23

*Овчарук С.А., Баженов В.Г.* Сравнение чувствительности моделей обычных и дифференциальных электроемкостных преобразователей в рамках задач гражданского разминирования..... 30

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

*Яременко М.А., Недосека А.Я., Недосека С.А., Овсиенко М.А., Сараев А.Е.* Метод акустической эмиссии при контроле объектов нефтехимии..... 37

*Кучук-Яценко С.И., Руденко П.М., Гавриш В.С., Дидковский А.В., Антипин Е.В.* Система управления процессом контактной сварки оплавлением рельсов в стационарных и полевых условиях для повышения ресурса и надежности железнодорожных путей ..... 41

*Сучков Г.М., Петрищев О.Н., Плеснецов С.Ю.* Чувствительность ультразвукового контроля ЭМА способом при выявлении естественных внутренних дефектов металлоизделий. Возможности толщинометрии (Обзор ч. 3) ..... 51

## ХРОНИКА

Международная конференция «Инновационные технологии и инжиниринг в сварке и родственных процессах – PolyWeld 2019»..... 58

Международная конференция «Материалы для сварки, наплавки, нанесения покрытий и 3D-технологий»..... 59