

3 **КОНТЕКСТ**

4 **ЗАКОНЫ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ**

4 **Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»**

6 **Александр Жабин.** Перемены, продиктованные духом времени

9 **НАУКА И ТЕХНИКА**

10 **Новости**

11 **В.Г. Щербинский.** Статистические параметры неровностей берегов трещин сварных швов

15 **Б.В. Дампилон, С.Ф. Гнусов, А.М. Толстокулаков, В.Г. Дураков, А.И. Зиганшин.** Создание износостойкого покрытия из хромованадиевого чугуна. Часть 1. Вакуумная электронно-лучевая наплавка

18 **Ю.С. Коробов, С.В. Небезин, В.С. Верхорубов, Г.А. Ример.** Разработка порошковых проволок для дуговой металлизации жаростойких покрытий на основе нейросетевого моделирования

23 **Н.В. Коберник, Р.С. Михеев, Г.В. Орлик, А.Г. Орлик, А.Ю. Алексеев, В.В. Ковалев.** Формирование композиционных покрытий при дуговой наплавке с использованием гибкого шнурового материала

28 **А.Л. Гончаров, В.К. Драгунов, А.П. Слива, М.А. Портнов, Е.В. Терентьев, М.С. Грибков.** Исследование сварных соединений разнородных сталей деталей магнитопровода, выполненных ЭЛС

33 **С.З. Лончаков, В.И. Муравьев, П.В. Бахматов.** Исследования изменения содержания водорода в поверхностном слое титановых заготовок в зависимости от природы ее формирования

37 **ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВО**

38 **Новости**

40 **В.А. Коротков, С.П. Ананьев.** Совершенствование износостойкой наплавки крановых колес

44 **А.П. Аммосов, Ю.А. Яковлев, Г.Ю. Ильин, З.Г. Корнилова.** Особенности изменения положения ППМГ «Хатассы–Павловск» через р. Лена и разрушения по сварным соединениям стыков труб дюкера

49 **А.А. Гайворонский, В.В. Жуков, А.С. Шишкевич.** Свариваемость высокопрочной углеродистой стали 65Г

54 **Н.В. Крысько, А.М. Рыбачук.** Особенности области, чувствительной к внешним магнитным полям, при сварке в аргоне и смесях

56 **Д.М. Козлов, А.Л. Попович.** Автоматизированный неразрушающий контроль кольцевых соединений трубопроводов, выполненных контактной стыковой сваркой оплавлением

58 **А.С. Куркин, С.А. Королев, П.А. Пономарев.** Анализ причин ограниченного ресурса конструкций для ремонта нефтепровода

61 **В.И. Лукин, А.Н. Афанасьев-Ходыкин, В.С. Рыльников, Д.П. Фарафонов.** Особенности пайки пористо-волоконистого материала из сплава типа «Фехраль» для уплотнения проточной части ГТД

ЮБИЛЯРЫ

Нина НЕСТЕРЕНКО

Михаил РАДЧЕНКО

Николай ПОТАПОВ

Юрий АГАНАЕВ