



Стр. 3 Россия – Китай: стратегическое сотрудничество в области сварки



Стр. 4 Проект ЦКС ГАЦ РБ — призер Всероссийского конкурса НАРК



Стр. 10 Компания «ШТОРМ»: сплав науки и производства



Стр. 14 Юбилею Победы посвящается: «Огнём дуги и пламенем сердец»

## КОНТЕКСТ

3 Россия — Китай: стратегическое сотрудничество в области сварки

## КОНТЕКСТ. РЕГИОНЫ

4 Цель — снижение дефицита кадров на рынке труда (практика ЦКС ГАЦ РБ — призер Всероссийского конкурса НАРК)

## ТЕМА В НОМЕР

6 Кафедра МСиПБ КНИТУ–КАИ: практикоориентированный подход к обучению

8 ГИА–НОК в области сварки: опыт проведения и результативность в Республике Башкортостан

## ТЕХНОПАРК

10 «ШТОРМ»: 30 лет поступательного движения

## ТЕХНОЛОГИИ ПОБЕДЫ

14 Огнём дуги и пламенем сердец

## В ТРАДИЦИЯХ ПОБЕДЫ

20 Научный полк ТГУ: Д. П. Селиванов

## НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

22 И. С. Хомутинин, С. В. Варушкин, Д. Н. Трушников, Е. А. Кривоносова, А. И. Галиакбаров. Исследование структуры и механических свойств титанового сплава ВТ6, полученного лазерно-проволочной наплавкой

28 Юбилей начальника экспертного управления НАКС С. С. Казаченка

29 В. И. Лысак, А. А. Чудин, А. В. Савинов, О. А. Полесский, П. П. Красиков, Д. А. Муругов. Влияние ультразвуковых колебаний на силовое воздействие и проплавливающую способность дуги постоянного тока с неплавящимся электродом

34 Г. И. Макаров, О. Е. Капустин, Р. С. Фомин, П. В. Пискорский, В. С. Ким. Корректировка расчетных формул (ГОСТ 25.506-85) в части определения значений CTOD по результатам испытаний на трещиностойкость стальных образцов 4-го типа из труб класса прочности K65

42 А. С. Николаев, С. Г. Паршин, А. О. Коротеев. Исследование микроструктурной и механической неоднородности при двухдуговой автоматической сварке магистральных газопроводов

48 **В. В. Муравьев**, А. С. Хомутов, М. А. Синцов, К. Ю. Белослудцев. Применение рэлеевских волн для контроля упрочненной поверхности плунжеров глубинных штанговых насосов при изготовлении

53 П. Б. Герике, Б. Л. Герике. Специфика вибрационной диагностики на экскаваторах типа ЭКГ

59 С. А. Невский, Л. П. Бащенко, А. Д. Филяков, В. Е. Громов, Д. Д. Михайлов, И. В. Баклушина, Е. В. Мартусевич. Моделирование напряженно-деформированного состояния покрытия из быстрорежущей стали, полученного плазменной наплавкой