

## КОНТЕКСТ

3 **Планомерное движение к заданной цели**

## ТЕМА В НОМЕР

6 **Кадры для научно-технологического развития:  
решать проблему надо комплексно**

8 **Современные подходы к образовательному процессу**

10 **Опыт регионов: Республика Карелия**

12 **Программа нужная, но есть нюансы**

## КОНТЕКСТ. РЕГИОНЫ

14 **«Лучший сварщик России»: региональные этапы стартовали**

## НАУКА И ТЕХНИКА

18 **Новости**

19 **Паршин С. Г., Николаев А. С.** Исследование неметаллических включений в проволоках для дуговой сварки высокопрочных сталей и сплавов

25 **Кузьмин Е. В., Королев М. П., Лысак В. И., Кузьмин С. В., Харламов В. О.** Исследование влияния воздействия ультразвука при сварке взрывом слоистого композиционного материала

29 **Дело жизни — промышленная безопасность — юбилей Б. А. Красных**

30 **Безруких А. А., Довженко Н. Н., Походяев М. А., Зернин Е. А.** Система стабилизации процесса автоматической наплавки с дополнительной присадочной проволокой при отклонениях по высоте наплавляемой поверхности

35 **Емелюшин А. Н., Громов В. Е., Иванов Ю. Ф., Миненко С. С., Чапайкин А. С., Шлярова Ю. А.** Структурно-фазовые состояния и микротвердость наплавленного плазмой покрытия на основе быстрорежущей молибденовой стали после отпуска и электронно-лучевой обработки

## НСК РОССИИ

40 **Стержневой элемент образовательного процесса**

## ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВО

42 **Точка пересечения интересов — кадры**

43 **Советкин Д. Э., Ельцов В. В.** Управление размерами сварочной ванны при сварке алюминиевых сплавов сжатой дугой в аргоне с разнополярными прямоугольными импульсами тока

48 **Грамотный руководитель, ученый, педагог — юбилей А. И. Коротина**

49 **Старостин Н. П., Аммосова О. А., Петров Д. Д., Данзанова Е. В., Тихонов Р. С., Ботвин Г. В.** Сварка полиэтиленовых труб муфтами с закладными нагревателями при низких температурах. Часть 2. Исследование кристаллизации

54 **Безруких А. А., Довженко Н. Н., Походяев М. А., Зернин Е. А.** Повышение точности геометрии многослойных элементов при наплавке плавящимся электродом с дополнительной присадочной проволокой

59 **Предан профессии, верен своему городу — юбилей В. П. Лиманова**

60 **Шевченко В. А., Чигарев В. В., Зареченский Д. А., Воробьев В. В.** Анализ неразрушающих методов контроля качества наплавленных композиционных сплавов