

## КОНТЕКСТ

3 НАКС: в атмосфере юбилея

10 Шанхайский триумф НАКС

11 Ассамблея МИС в Шанхае

## ЮБИЛЕЙ СРО НП «НАКС»

12 От угольного электрода до лазера: под занавес XX века

## ТЕХНОПАРК

16 Есть контакт!

## НАУКА И ТЕХНИКА

18 Новости

20 Варуха Е.Н. Причины образования неустойчивости процесса сварки в защитных газах с короткими замыканиями дугового промежутка

24 Ленивкин В.А., Дюргерев Н.Г., Даровской Г.В., Авакян А.А. Программирование процессов дуговой сварки в защитных газах

30 Дубровский В.А., Потапов А.В., Амеличева А.Ю., Зезюля В.В., Зыбин И.Н. Текущее состояние и направления дальнейшего развития технологии электроконтактной наварки проволокой

34 Левченко А.М., Панченко О.В., Лопаев С.Н. Новый межгосударственный стандарт на определение содержания водорода в наплавленном металле ГОСТ 34061 (ISO 3690:2012)

## УГОЛОК СВАРЩИКА

38 Эталон для сварочной обуви

## КНИЖНАЯ ПОЛКА

40 Пособия по сварке полимерных труб

## ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВО

42 Новости

44 Пигалова Е.А., Курников Н.А., Жилин П.Л. Влияние различных технологических приемов сварки на изменение величины усадочных деформаций сварной авиационной конструкции

46 Перваков Д.Г., Макиенко В.М., Романов И.О., Лихачев Е.А. Повышение физико-механических свойств покрытий, формируемых при электротермических процессах за счет дополнительных технологических воздействий

51 Поляков А.Ю., Фурманов С.М., Федотов Б.В. Энергоэффективность процесса управления сварочной машиной в режиме реального времени при контактной рельефной сварке

56 Мельников А.Ю. Технологические проблемы применения двухдуговой сварки при производстве пространственных мостовых конструкций

59 Волков С.С., Ремизов А.Л., Бигус Г.А. Технологические особенности ультразвуковой сварки ремней безопасности из лавсановых лент

## БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ

64 Там, где храм стоит...