



Стр. 3 Столица Татарстана встречала участников Съезда НАКС



Стр. 8 Конференция регионального отделения РСПС прошла в Казани



Стр. 40 Итальянское оборудование для российского климата



Стр. 64 Святыня из космоса для воссозданного храма

КОНТЕКСТ

- 3 НАКС: залог успеха — в активной работе (Съезд СРО НП «НАКС»)
- 8 Конференция регионального отделения РСПС по Республике Татарстан

КОНТРОЛЁРУ СВАРКИ — 75

- 10 Уважаемый Николай Павлович!..

НАУКА И ТЕХНИКА

- 16 **Новости**
- 17 **Паршин С.Г., Майстро А.С., Махмутов Т.Ю., Мороз А.С., Ковалев М.А.** Об эффекте металлургического воздействия композиционной сварочной проволоки с частицами LaF₃-LaV₆ на свойства и микроструктуру сварных соединений из высокопрочной стали
- 20 **Волков С.С., Ремизов А.Л., Бигус Г.А.** Исследование амплитудной и фазовой ошибок датчика-опоры при ультразвуковой сварке пластмасс
- 24 **Кузнецов М.А., Шляхова Г.В., Данилов В.И., Зернин Е.А., Карцев Д.С.** Микроструктура сварных соединений полученных с применением нанопорошков оксидгидроксида алюминия
- 27 **Семистенов Д.А., Ковтунов А.И., Плехотный Д.И., Бочкарев А.Г., Семистенова Т.В.** О взаимосвязи энергетических характеристик и сварочных свойств процесса двухдуговой наплавки
- 32 **Ленивкин В.А., Дюргеров Н.Г., Даровской Г.В.** Энергетический баланс процесса сварки короткой дугой

УГОЛДК СВАРЩИКА

- 36 Защита, одобренная сварщиками

ЮБИЛЯРЫ

- 38 От электрика до профессора сварки. Волкову С.С. — 85 лет
- 38 Ученый, педагог, изобретатель. Ленивкину В.А. — 80 лет

ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВО

- 40 **Новости**
- 41 **Шахматов Д.М.** Предельные условия для оценки прочности механически неоднородных сварных и паяных соединений
- 46 **Дубровский В.А., Зеэюля В.В., Зыбин И.Н., Потапов А.В., Амеличева А.Ю.** Расчет остаточных радиальных и осевых деформаций размеров в деталях типа «втулка» из стали 45 при электроконтактной наварке проволокой
- 51 **Чепрасов Д.П., Кравченко С.В.** Волластонит — перспективный отечественный материал для электродного покрытия
- 55 **Конищев Б.П., Куприянов Д.В., Конищев К.Б.** Сравнительная оценка стойкости против горячих трещин конструкционных сталей при аттестации технологии сварки
- 57 **Семькин В.Н., Бесько А.В., Проценко В.Н., Свиридов Д.А.** Снижение остаточных сварочных напряжений выстрелами свинцовой дробью
- 60 **Куркин А.С., Пономарев П.А.** Методы повышения ресурса ремонтных конструкций трубопроводов

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ

- 64 Там, где не властно время...