



Стр. 3 Профстандарты Национального Агентства Контроля Сварки для Роспрома



Стр. 30 Хотите увидеть финал конкурса «Московские мастера» по профессии «Электросварщик ручной сварки»?



Стр. 40 Разработаны новые порошковые проволоки для подводной сварки

	КОНТЕКСТ
3	Правовые основы оценки профессиональной квалификации
3	Разработка профстандартов в области сварки
4	Я в рабочие пойду!
4	Испытания сварочных материалов начались в Домодедово
	ТЕМА В НОМЕР
5	Профстандарт — основа прогрессивного развития Роспрома
	НАУКА И ТЕХНИКА
8	Новости
9	В.А. Кархин, П.Н. Хомич, С.Ю. Иванов, Ю. Мартикайнен. Расчетная оценка микроструктуры и механических свойств зоны термического влияния при лазерно-дуговой сварке стали
12	С.Г. Паршин, А.С. Майстро. Исследование сварочных проволок с нанокomпозиционными покрытиями на никелевой матрице при сварке в среде защитных газов
16	Александр АММОСОВ
17	С.А. Ермаков, П.А. Тополянский, Н.А. Соснин. Оценка качества процесса плазменной наплавки
20	В.А. Кархин, П.Н. Хомич, В.Г. Михайлов, С.Ю. Иванов. Решение обратной задачи теплопроводности при сварке плавлением
23	Г.А. Туричин, Е.А. Валдайцева, О.Г. Климова, Т. Хассель, А. Беньяш, Н. Мюррэй, Х.-Ю. Майер. Механизмы влияния динамических процессов при высокоскоростной лазерной, лазерно-дуговой и электронно-лучевой сварке на формирование дефектов сварных швов
28	А.М. Левченко, В.А. Кархин, О.В. Панченко. Вакуумная методика определения содержания диффузионного водорода в наплавленном металле
31	С.Г. Паршин, Н.Г. Кобецкой, И.В. Иванова. Исследование эффективности газовой защиты при дуговой сварке в условиях воздействия воздушных потоков
34	С.С. Волков, М.А. Прилуцкий. Влияние тепловых процессов на свариваемость АБС-пластика ультразвуком
	ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВО
40	Новости
41	В.А. Лопота, В.А. Кархин, П.Н. Хомич, С.Ю. Иванов, О.В. Величко. Сварка трением с перемешиванием замкнутых швов соединений из алюминиевого сплава с использованием подвижного наконечника инструмента
44	А.М. Левченко, В.А. Кархин, О.В. Панченко. Устройство для определения содержания диффузионного водорода в наплавленном металле
46	Б.В. Федотов, В.В. Ванновский. Пайка на сварочных контактных машинах низколегированной термоупрочненной бронзы с молибденовой плакировкой
49	С.Г. Паршин, А.М. Левченко, А.С. Майстро, И.С. Антипов, В.М. Карпов. Исследование порошковых проволок и сварных соединений при подводной механизированной сварке в водной среде
54	Г.А. Туричин, Е.В. Земляков, О.Г. Климова, К.Д. Бабкин, Ф.А. Шамрай, Д.Ю. Колодяжный. Прямое лазерное выращивание — перспективная аддитивная технология для авиадвигателестроения
57	С.Г. Паршин, А.С. Майстро. Исследование свойств сварных соединений стали 10ХСНД с применением сварочных проволок с нанокomпозитными покрытиями на матрице из меди и никеля
61	С.С. Волков, М.А. Прилуцкий. Анализ термдеформационных процессов и структурные превращения при ультразвуковой резке полимеров