



Стр. 5 III Российская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы нефтегазового строительства»



Стр. 8 На электронный журнал «Сварка и Диагностика» тоже можно оформить подписку



Стр. 10 Реальный результат виртуальной сварки



Стр. 36 Энергоэффективные технологии сварки

3 КОНТЕКСТ

ФОРУМ

5 Перспективный альянс промышленности, науки и государства

ТЕМА В НОМЕР

6 **Е.М. Вышемирский, Д.М. Гандуров** (ОАО «Газпром») **А.И. Прилуцкий, Н.Н. Марков, А.Н. Жабин** (СРО НП «НАКС») **В.И. Беспалов, Д.Г. Будревич** (АНО АЦ «Газпром») Особенности «Положения об аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства, производственной аттестации технологий сварки, сварочного оборудования и сварочных материалов на объектах ОАО «Газпром»»

НАУКА И ТЕХНИКА

10 Новости

11 **В.П. Сидоров, Р.Б. Кутулбаев.** Исследование неравномерности скорости расплавления штучного электрода с покрытием

14 **Д.П. Чепрасов, Ю.А. Филатов.** Строение и механизм формирования зернистого бейнита в ОШЗ сварных соединений из высокопрочных сталей

18 **В.Г. Бадалян, Е.Г. Базулин, А.Е. Базулин, П.Ф. Самарин, Д.С. Тихонов.** Использование моделирования для оптимизации методик УЗК

23 **Б.В. Дампillon, С.Ф. Гнусов, Н.Ю. Крылова, В.Г. Дураков, А.И. Зиганшин.** Создание износостойкого покрытия из хромованадиевого чугуна. Часть 2. Многоочечная импульсная электронно-лучевая обработка

26 **Р.А. Кректулева, М.А. Мишин, О.И. Черепанов, Р.О. Черепанов.** Оценка зон структурнофазовых превращений при электродуговом воздействии на примере стали СтЗ: результаты численного прогнозирования и эксперимент

31 **А.В. Царьков, С.В. Лоскутов, К.Ю. Труханов, П.С. Подхалюзин.** Разработка системы газопламенного подогрева участка трубы магистрального газопровода в условиях автоматизированного процесса ремонта поверхностных дефектов

ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВО

36 Новости

37 **А.И. Ковтунов, К.И. Меджидов.** Исследование процессов смачивания и растекания алюминия по стали

40 **В.А. Дубровский, В.В. Зезюля, И.Н. Зыбин, А.В. Карчагин.** Формоизменения деталей типа «втулка» при электроконтактной наварке проволокой

45 **М.В. Карасев, Ф.Е. Дорошенко, А.А. Казаков, Д.А. Любченко.** Технологические особенности выполнения различных слоев шва при автоматической сварке трубопроводов

50 **М.А. Шолохов, А.С. Куркин, С.И. Полосков.** Оценка влияния формы разделки и режимов сварки на остаточные напряжения в корпусных конструкциях специальной техники

55 **В.Г. Лозовой, О.В. Дзюба, В.М. Дзюба, С.А. Штоколов, С.А. Курланов.** К вопросу о сварке на прямой полярности

ЮБИЛЯРЫ

30 **Андрею ЦАРЬКОВУ — 55 лет**

60 **75-летие Валерия МЕЛЮКОВА**

БИБЛИОГРАФИЯ

61 **Алфавитный указатель статей за 2014 год**

© НАКС, ООО «НАКС Медиа», «Сварка и Диагностика», 2014