

■ Люди дела

50 лет Лаборатории радиальнойковки АО «ПНИТИ»..... 3

■ Сделано в России

Обзор: в августе 2024 года в России открыты новые производства 6
Сила технологий: как ЭСИ повышают эффективность взрывных работ на Урале 11

■ Автоматизация и IT

Цифровая и аналоговая связь.
Пути развития. Успехи и проблемы 5G – технологии. Часть XXV 12
«Национальная компьютерная корпорация» представила новое направление
для промышленной автоматизации – реинжиниринг АСУТП 14
Как преодолеть сопротивление изменениям и достичь эффекта в цифровизации ТООР? 16

■ Нефтегазовый комплекс

Нефтесервис в России- время новых лидеров 18
Эволюция строительства скважин с большим отходом от вертикали
на севере Пермского края (часть № 1) 19
Плюсы и минусы чистых жидкостей разрыва 22
Комплексообразователи COMIXSIL LAUNDRY, COMIXSIL ADW
для производства стирального порошка, средств для мытья посуды и бытовой химии 24

■ Промзона

Стыковка конвейерных лент: методы и особенности 26
Рециклинг: что нужно сделать для повышения привлекательности
вторичной переработки 28
Цинкование – самый эффективный метод защиты 30
Достижение в металлообработке: первый в России
торце-круглошлифовальный станок с ЧПУ полностью российского производства 32

■ Спецтехника

В 2024 году благодаря нацпроекту строят
и обновляют 58,7 тыс. пог. м мостов и путепроводов 34
Мобильная лаборатория ОАТИ проверила дороги в городе 35
Приборы операционного контроля при дорожном строительстве 36
FNGroup привезла в Россию первые 120-тонные карьерные самосвалы TITAN 39
Компания «Тонар» завершила поставку
70 седельных тягачей FAW ORYX группе компаний «АТЛ» 40

■ Строительство

Как подготовиться к холодам: инструкция для домовладельцев 42
Зима близко: закрываем теплый контур каркасного дома 44
Тренды в строительных материалах 2024 года 45
Главные тренды в архитектуре загородных домов – 2024 46

■ Энергетика

Государственная программа по энергоэффективности – чего ждем? 48
Проверяем работоспособность котлов к отопительному сезону 49
37% представителей бизнеса считают,
что в условиях импортозамещения требования к российской продукции стали выше 50
«Систэм Электрик» и SberDevices представили первые умные устройства
в рамках партнерства 51
Топ-5 ключевых трендов в энергетике 52
Энергопереход: как угроза и как возможность 53

Календарь выставок 54



АО «Тульский завод трансформаторов»

www.tula-transformator.ru

ПРОИЗВОДИТ И ПОСТАВЛЯЕТ

- тороидальные трансформаторы до 7 кВА
- тороидальные дроссели
- высокочастотные трансформаторы и дроссели
- понижающие автотрансформаторы в корпусе 220/100/110/120 В

- влагозащищенные трансформаторы
- трансформаторы симметрирующие трехфазно-однофазные
- трехфазные и однофазные трансформаторы мощностью от 5 до 100 кВА
- тороидальные магнитопроводы

300004, г. Тула, Веневское ш., д. 4, корп. 6-А. Тел/факс (4872) 70-33-60, -61. E-mail: info.tzt@ya.ru