

☑ Сделано в России	3	Электромобиль станет частью энергосистемы	32
■ Автоматизация и IT		■ Строительство	
Цифровая и аналоговая связь. Пути развития. Успехи и проблемы 5G – технологии	6	Как рынок быстровозводимых зданий из металлоконструкций адаптируется к новым условиям	34
Новые решения класса Pick-to-Light по оптимизации и автоматизации систем отбора материалов и комплектации заказов	8	Тип изоляционного материала	35
Как цифровизация и автоматизация завода увеличит ваши финансовые и производственные показатели	10	Применение современных изоляционных материалов в устройстве кровель и фасадов	36
В цифровизации ТОиР важно знать, почему это выгодно	11	Под пленкой. О важности паро- и гидроизоляции каркасных домов	37
SMART-стандарты: промежуточные итоги работы ПТК 711	12	Евроизол в системах вентилируемых фасадов	38
■ Нефтегазовый комплекс		■ Энергетика	
Интегрированный подход к решению геологических вызовов	14	Модернизация электросетей начинается с инноваций	40
Инженерно-технологическое сопровождение заканчивания скважин ГК «ТатПром-Холдинг»	16	Алгоритм разработки математической модели многофункциональных энергетических комплексов на базе паропоршневых электростанций	42
■ Промзона		Затраты энергетических ресурсов впустую как проблема энергетической безопасности, на примере пищевых отходов	46
Трубопровод: классификация, виды	18	Какой насос лучше – винтовой или центробежный?	48
Соединение трубопроводов высокого давления	20	Что такое промышленный теплоаккумулятор	50
Выбор материала для технологического трубо- провода при стратегическом планировании	22	Бежецкие компрессоры высоконадежны и просты в эксплуатации	51
Современный металлорежущий инструмент	24	Частотные преобразователи ЕКФ для эффективного управления двигателем	52
■ Спецтехника		Календарь выставок	54
Беспилотники в РЖД	28		
«Сторк» выводит на российский рынок новый газовый грузовик Daupn CGC 4180	30		

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

ООО НПП «АСКБ»

ООО Научно-производственное предприятие

Приборы и устройства безопасности для кранов мостового типа

141281, Московская обл., г. Ивантеевка,
Санаторный пр-д, д. 1, литера Н, офис 323
Телефоны: (495) 123-47-52, 993-47-51, 993-47-52
www.askb.ru info@askb.ru

Ограничитель предельной нагрузки «Альфа-М»

Предназначен для предотвращения перегрузки любой из грузоподъемных лебедок и всего крана, а также для регистрации параметров его работы, с помощью встроенного регистратора параметров.

Реле температурное «РТ-2»

Предназначено для обеспечения безопасной работы крана и других механизмов в условиях, когда ограничены пределы их использования по температуре.

Прибор защиты при обрыве фаз «ПЗФ1»

Предназначен для защиты от падения груза у кранов с электроприводом при обрыве любой из фаз питающей электрической сети, путем блокирования работы соответствующих механизмов.

Счетчики времени наработки «СВН-1» и «СВН-2»

Предназначены для учета времени работы электрооборудования, к которому они подключаются.