

СОДЕРЖАНИЕ

Обсуждаем тему...

О реализации принципов концепции Industry 4.0

- Ицкович Э.Л.* Проведение работ по автоматизации производства: пути развития АСУТП, необходимые для создания цифрового предприятия 3
- Аристова Н.И., Чадаев В.М.* Обзор инновационных платформ IoT 8
- Соколов Д.И., Соловьев С.Ю.* Роль открытой операционной системы ПОТ MindSphere в цифровой трансформации промышленных предприятий 14
- Гуленик А.В.* Как построить цифровое предприятие на базе инновационных решений Siemens 19
- Николаян Л.Р.* MasterSCADA 4D как технология Industry 4.0 22
- Семенухин С.В., Денисова Л.А.* Системы информационного поиска для Big Data: машинное обучение ранжированию на основе генетических алгоритмов 25

В фокусе

К вопросу о кибербезопасности

- Лившиц И.И., Неклюдов А.В.* Кибербезопасность – новое понятие или хорошо известное настоящее? 32
- Бобов М.Н., Горячко Д.Г., Обухович А.А.* Разработка системы менеджмента информационной безопасности критически важных объектов энергетической отрасли 36
- Черемушкин П.Н., Темников С.Е.* Исследование безопасности стандарта OPC UA 39
- Гусейнов Р.М.* Industry 4.0, IoT, облака и перспективы информационной безопасности 44

Подготовка специалистов по автоматизации

- Горобченко С.Л.* Какое обучение нужно специалистам по промышленной автоматизации? Размышления на тему 47
- Каменских А.А.* Производственные учебные стенды – новый уровень подготовки технических специалистов 51

Алгоритмическое и программное обеспечение

- Мкртчян В.И.* Настройка коэффициента демпфирования ошибок бесплатформенной инерциальной навигационной системы по скорости 53

Технические средства автоматизации

- Ильин О.Н., Султанов Н.З., Ильина А.П.* Автоматизированный способ контроля герметичности авиационных и ракетно-космических изделий 56

Производственные автоматизированные системы

- Шабдаров Е.В.* Автоматизация сканирования толсто пленочных резисторов в экспериментальных исследованиях процессов подгонки 59