

СОДЕРЖАНИЕ

Производственные автоматизированные системы управления

Ицкович Э.Л. Проведение работ по автоматизации производства: учет и применение стандартов автоматизации технологического производства 3

Обсуждаем тему...

Информационная безопасность автоматизированных систем, встраиваемых решений, виртуальных и облачных сред

Лившиц И.И., Зайцева А.А. Проблемы обеспечения безопасности облачной компоненты информационных технологий 10

Зулькарнаев Р.Ф. Информационная безопасность современных АСУТП 17

Мельников А.С., Палтов С.И. Обеспечение безопасности SCADA WinCC OA средствами WinCC OA и KICS 25

Обсуждаем тему...

Аддитивные технологии для промышленных предприятий

Коваленко А.В. Построение замкнутой гибкой производственной системы на базе аддитивного технологического оборудования 31

Зиняев В.В., Балашов С.М. Обеспечение качества изготовления деталей аэродинамических моделей по аддитивной технологии селективного лазерного сплавления 33

Дектярев А.В., Романюта Д.А., Гришин П.Р., Морозов В.Н. Исследование физико-механических характеристик элементов судовых корпусных конструкций на примере судовых пластин в условиях аддитивного промышленного производства 37

Попадюк С.С. Опыт СИБУР по внедрению на производстве аддитивных технологий 40

Кабалдин Ю.Г., Шатагин Д.А., Колчин П.В., Аносов М.С., Киселев А.В. Применение цифровых двойников при подготовке управляющей программы для 3D-печати 42

Курносенко А.Е. Концепция автоматизированного оборудования для пространственной установки компонентов на изделия 3D MID с разделением грубых и точных перемещений исполнительных механизмов 44

Технические средства автоматизации

Захаров Н.А., Клепиков В.И., Литвинова И.В., Подхватилин Д.С., Семикин Д.В., Сизов М.В. Встраиваемый контроллер для распределенного управления в жестких условиях эксплуатации 49

Калашников А.А. Развитие методов коррекции показаний промышленных гидростатических уровнемеров 53

Алгоритмическое и программное обеспечение

Хакимов А.В., Нечаев В.А., Костишин М.О., Жаринов О.О. Определение первичной структуры САПР для автоматизированного проектирования структурно-функционального облика комплексов бортового оборудования 58

Клуб журнала

Бабаян Р.Р. Нанотехнология и ее НАДотраслевой характер 62