

СОДЕРЖАНИЕ

Обсуждаем тему...

О создании цифрового дискретного предприятия

- Мартинов Г.М. Цифровые производственные технологии согласно концепции Industry 4.0 3

Повышение качества обработки изделий

- Вермель В.Д., Деев К.А., Леонтьев А.Е., Николаев П.М., Пупчин В.А., Шардин А.О. Корректировка подачи инструмента при фрезеровании металлических материалов с повышенными скоростями резания на обрабатывающих центрах с ЧПУ 6
- Обухов А.И., Евстафьева С.В., Рыбников С.В. Архитектура и реализация системы твердотельного моделирования обработки изделий в реальном времени 9

Автоматизация разработки управляющих программ

- Мартинова Л.И., Фокин Н.Н. Унифицированная система программирования токарно-фрезерных станков с ЧПУ в диалоговом режиме 14
- Мартинова Л.И., Козак Н.В., Стась А.В. Обеспечение точности установки заготовок на станках с ЧПУ в автоматизированных производствах 17

Мониторинг состояния промышленного оборудования

- Никишечкин П.А., Червоннова Н.Ю., Никич А.Н. Построение системы мониторинга технологических процессов в рамках реализации концепции Industry 4.0 22
- Пушков Р.Л., Саламатин Е.В., Евстафьева С.В. Сбор и визуализация эксплуатационных данных с технологического оборудования 26
- Ковалев И.А., Нежметдинов Р.А., Квашин Д.Ю., Чекрыжов В.В. Агрегирование информации о работе технологического оборудования с применением Industrial Internet of Things 29

Применение средств автоматизации и перспективных технологий

- Коваленко А.В. Универсальная система ЧПУ для аддитивного технологического оборудования и гибкой производственной системы 33
- Балашова Ю.С., Вермель В.Д., Мамонтов О.Б., Овсянников И.Ю., Подлеснов А.М., Шиняев А.В. Автоматизация управления проектированием и изготовлением изделий в опытных единичных машиностроительных производствах (на примере аэродинамических моделей для трубных испытаний) 36
- Кремнев Д.Е., Сонных М.В. Коллаборативные робототехнические системы в рамках построения производства будущего 39
- Клебанов Е.А. ПТК ГИАС - современный инструмент управления механо-сборочным производством 42
- Симзиков С.А. Цифровое проектирование станков с ЧПУ 45
- Подзоров Н.Н., Бычков М.Г. Модернизация системы многодвигательных электроприводов технологической установки 48
- Тюрин О.Г., Голубев А.Е., Корнелюк О.А., Незнахин Д.Ю. Робототехнические комплексы для осуществления концевых операций при производстве изделий из баллистических ракетных твердых топлив (БРТТ) 52

Алгоритмическое и программное обеспечение

- Комиссаров А.В., Коженков В.А., Зайцев С.А., Захаров Д.С., Шинькин В.В. Разработка методики многофакторных эквивалентно-циклических испытаний на основе процедур HALT для оценки долговечности БРЭО 56

Клуб журнала

- О новаторе в области измерений, контроля и управления.
К 90-летию В.Ю. Кнеллера 61

События

- Компания DMG MORI: внедрение в России передовых технологий станкостроения, развитие локального производства, поставка решений по автоматизации и технологий для аддитивного производства 62