

О создании цифрового машиностроительного предприятия

Аристова Н.И. Автоматизация сборочных линий уровня Industry 4.0 3

Разработка специализированных систем управления

Мартинов Г.М., Пушков Р.Л., Соколов С.В., Обухов А.И., Евстафиева С.В.
Числовое программное управление станками с динамически
изменяющейся кинематикой 12

Коваленко А.В. Обобщенные алгоритмы управления электронно-лучевой
и лазерной обработкой от универсальной системы ЧПУ 18

Клебанов Е.А. Система оперативного управления станком «Цикломатик» 21

Мониторинг состояния промышленного оборудования и инструментария

Мartiнова Л.И., Козак Н.В., Ковалев И.А., Любимов А.Б.
Создание инструментария мониторинга здоровья станка для
цифрового производства 24

Юнак И.Ю. Система управления инструментом на
металлообрабатывающем производстве 30

Компьютерное моделирование

Жаров М.В. Имитационное моделирование производственной среды
цехов механической обработки 34

Клюев Е.М. Цифровые технологии Autodesk для пластиковой
промышленности 38

Сергеев А.И., Иванов П.В., Кондусова В.Б., Кондусов Д.В.
Автоматизированная верификация управляющих программ
для станка с ЧПУ 42

Применение средств автоматизации

Подзоров Н.Н., Осипов О.И., Афанасьев Ю.А. Модернизация зубофрезерных
станов на базе контроллера управления движением 44

Абакумов Е.М., Кожевников Н.О., Казанбеков С.Б., Решетников И.С.
Информационное обеспечение рабочих мест производственного
персонала приборостроительного предприятия 49

*Тюрин О.Г., Корнелюк О.А., Незнахин Д.Ю., Бобровский А.А., Акулин В.В.,
Палочкин К.А.* Опыт создания робототехнического комплекса в
производстве пиротехнических элементов 55

Сытов Е.В., Воротников С.А., Резницкий М.А. Опыт построения
робототехнического комплекса укладки масложировой продукции 59