

Мониторинг состояния промышленного оборудования

<i>Кремнев Д.Е., Сонных М.В.</i> Решения группы компаний BOSCH для реализации непрерывного мониторинга состояния и ключевых параметров промышленного оборудования как одно из комплексных решений для реализации концепции Industry 4.0 на предприятии	3
<i>Кориат Г.-Й., Хоффман М., Лангер Т.</i> Цифровой инжиниринг для станков и промышленного оборудования	7
<i>Козак Н.В., Нежметдинов Р.А., Мартинова Л.И.</i> Интеграция данных систем логического управления в «умное» производство на основе концепции Industry 4.0	11
<i>Чуранов С.А., Сайдуллин Р.М.</i> Системы мониторинга «Диспетчер» как элемент повышения степени использования оборудования и эффективности персонала	16

Автоматизация разработки управляющих программ

<i>Вагранский В.А.</i> Автоматизация разработки управляющих программ за счет параметрических технологий	23
<i>Мартинова Л.И., Стась А.В., Кудинов О.А.</i> Автоматизация определения и контроля положения заготовки при ее обработке на станке с ЧПУ	26
<i>Пушков Р.Л., Саламатин Е.В., Евстафиева С.В.</i> Практические аспекты применения языка высокого уровня в системе ЧПУ для реализации групповой обработки	31
<i>Дроздов А.Ю., Денисова Н.А., Доронин А.И., Васянин А.А.</i> Инструментальная поисково-информационная система в условиях единичного производства	35

Робототехника

<i>Альберти Е.А.</i> Промышленные роботы учатся «чувствовать» как люди и передавать навыки: взгляд изнутри на новую роботизированную систему Successor	37
<i>Коваленко Е.И.</i> Перспективы внедрения коллаборативной робототехники на предприятиях СНГ	40
<i>Михайлов В.Н.</i> Робототехнический комплекс для разгрузки палетированной продукции и дальнейшей отправки ее на конвейерную линию: опыт применения	43
<i>Баракхин А.Н.</i> Бюджетные роботы-манипуляторы ARKODIM	45
<i>Соколова Е.Ю., Бондарева А.С.</i> Адаптивные робототехнические системы: перспективы развития и применения	50

Перспективные технологии обработки и управления

<i>Коваленко А.В., Хлопонин В.А.</i> Основные способы контроля распределения плотности тока в электронном луче при использовании современных систем ЧПУ	53
<i>Вермель В.Д., Губанов Г.А., Леонтьев А.Е., Чернышев Л.Л.</i> Обработка сигналов измерения сил резания в высокоскоростном фрезеровании на обрабатывающих центрах с ЧПУ	56
<i>Мартинев Г.М., Григорьев А.С., Ковалев И.А.</i> Подход к построению кроссплатформенного автономного контроллера автоматизации на базе синтеза его отдельных модулей	61