

ВВЕДЕНИЕ	3
Виноградов М.В., Клёпова И.В., Сигитов Е.А. Влияние динамических нагрузок в режиме стружкодробления при выборе закона перемещения каретки привода подачи токарного модуля	4
Визирова Х.Р. Организация информационного обеспечения систем управления предприятием.....	8
Горбачев В.О, Закирова О.А., Погораздов В.В. Построение профилей огибающих и обволакивающих поверхностей в программной среде MATHCAD	11
Горбунов В.В. Метрологические характеристики и методики калибровки средств вихретокового неразрушающего контроля деталей подшипников	18
Глядко Л.А. Автоматический контроль горения в топке котла	23
Демидов А.К. Моделирование оптимизированного привода постоянного тока	26
Деревнин С.П., Виноградов М.В. Автоматизация процесса лазерной сварки.....	29
Захарченко М.Ю. Автоматизированный контроль деталей на основе гидроструйно-акустического метода измерения.....	32
Игнатьев А.А. Экспертная система как интеллектуальная поддержка решений в системе мониторинга технологического процесса.....	36
Игнатьев А.А., Гаврилова А.В., Игнатьев С.А. Применение запаса устойчивости для оценки динамического качества шлифовальных станков.....	39
Игнатьев С.А., Казинский Н.А., Игнатьев А.А. Моделирование динамической системы токарного станка с ЧПУ передаточной функцией пятого порядка.....	42
Игнатьев С.А., Казинский Н.А., Игнатьев А.А. Выявление катастрофического износа инструмента при мониторинге токарной обработки	45
Игнатьева С.С., Казинский Н.А., Игнатьев С.А. Значение комплексного управления качеством для предприятий машиностроительной отрасли	49
Игнатьев А.А., Самойлова Е.М., Шамсадова Я.Ш. Применение автокорреляционных функций виброакустических колебаний в динамическом мониторинге автоматизированных станков	54
Игнатьев С.А., Мягченков А.В. Перемещения промышленного робота системы ЧПУ по заданной траектории.....	58

Игнатъев С.А., Цыбина Т.В. Проектирование сложных изделий с применением CALS-технологий.....	61
Казинский Н.А. Диагностирование инструмента на токарных станках с ЧПУ.....	63
Карась Б.А., Горячев И.А., Горячев А.И. Анализ алгоритмов синтеза речи.....	68
Каракозова В.А., Игнатъев А.А. Определение режима обработки по запасу устойчивости шлифовального станка.....	70
Киселёва Я.А., Самойлова Е.М. Модернизация действующих АСДУ центров обработки данных.....	74
Королев А.В., Сидоренко А.Д., Виноградов М.В., Добряков В.А. Автоматизированная установка очистки и сушки колец упорно-радиальных подшипников.....	78
Миргородская Е.Е., Митяшин Н.П., Панина М.С., Сахипова К.К. Инженерные расчеты при нечетких данных.....	82
Мотков А.Г. Применение метода Фурье для анализа виброакустических колебаний колец подшипников при импульсном воздействии.....	88
Павлов С.О., Селиванов А.Н. Оценка влияния предварительного нагрева заготовки на формирование качества поверхности деталей из труднообрабатываемых сталей.....	91
Павлов С.О., Селиванов А.Н. Предварительный нагрев заготовки как способ повышения эффективности обработки труднообрабатываемых сталей.....	95
Плаксин А.В., Самойлова Е.М. Разработка автоматической системы управления приводом продольной подачи токарного станка.....	98
Самойлова Е.М. Применение системного интегрированного подхода к управлению качеством продукции на основе интеллектуализации мониторинга технологических систем.....	101
Сидоренко А.Д., Игнатъев А.А., Виноградов М.В., Добряков В.А. Обоснование выбора режима автоматизированной очистки и сушки колец упорно-радиальных подшипников.....	105
Симонов П.В., Самойлова Е.М. Интеллектуальная система электропитания и освещения «Умный дом».....	111
Стрельникова Е.В., Селиванов А.Н. Исследование процесса лезвийной обработки закалённых сталей.....	113
Стрельникова Е.В., Селиванов А.Н. Техничко-экономическое обоснование процесса лезвийной обработки закалённых сталей.....	117

Темяков О.Н., Игнатъев С.А. Методика разработки индивидуальной системы электронного документооборота на производственном предприятии.....	122
Терехова М.А., Игнатъев С.А. Специализированный web-мониторинг для систем термической обработки промышленных изделий	123
Хмырова С.С. Система мониторинга надежности технического состояния компрессорной станции	127
Чеботарёва Н.Ю., Селиванов А.Н. Аналитическое исследование температуры заготовки при сухом точении стали 20Х13.....	130
Чеботарёва Н.Ю., Селиванов А.Н. Оценка качества обработки при тепловом воздействии на поверхность.....	132
Чиркин А.С., Селиванов А.Н. Высокоскоростная обработка конструкционных материалов	137
Шамсадова Я.Ш. Вибродиагностика станков	141
Шухин В.В., Вахидова К.Л. Внедрение системы мониторинга качества продукции на предприятиях по производству подшипников	145
Яхин Д.И., Виноградов М.В. Проектирование систем управления в среде OWEN Logic	147
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	151