

СОДЕРЖАНИЕ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЕ ВВЕДЕНИЕ

1. Павлов Е.В. Теоретический подход для обеспечения безопасности объектов данных в виртуальном мире.....	3
2. Ким В.В., Овчинин Ю.Е., Тихонович Д.В., Тихонович М.В. Моделирование многофазной сложной преобразовательной автоматизированной линии.....	5
3. Козловский А.Н., Вареников Н.Н. Обоснование и моделирование оптимального управления процессом движения ускорительно-замедлительных объектов.....	5
4. Жуковский Н.В. Метод синтеза преобразователя обобщенных информационно-управляющих систем.....	7
5. Сидяков В.В. Метод нечеткого управления процессом на основе аппроксимации функций принадлежности по данным наблюдений.....	8
6. Мещеряков А.В., Никитина Е.В. Фазы сдвига тока в автоматизированной системе управления электромагнитным процессом.....	9
7. Калашова Е.В., Калашов А.А. Моделирование системы – элемент вычислительной и автоматизированной информационно-управляющей системы.....	11
8. Тихонович В.М., Павлов Е.В., Пашинин В.В. Автоматизированная система технологической диагностики и управления сложными процессами.....	15
9. Tatemitsu Y., Saito A., Hatan W. Modeling of testing processing individual's skills.....	15
10. Штрусов К.Л., Усатюк А.А. Анализ динамики элементов системных взаимодействий в автоматизированной системе на основе вычислительного моделирования.....	16
11. Тихонович Е.В., Павлов Н.Н., Тихонов В.А. Многофазный подход COI для моделирования сложных систем.....	18
12. Лыбчик Д.М., Гринберг Г.Л. Математическое моделирование динамики операций в автоматизированных производственных системах.....	21

Содержание

НАКОМАНДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

1. Гринберг Г.Л. Система системно-инструментальной автоматизации центра.....	24
2. Пашинин В.В., Пашинин В.В. Функционально-матричное проектирование управляемых объектов с учетом ограничений времени.....	27
3. Пашинин В.В., Крестовников В.А. Оценка технического уровня модульного управляемого оборудования.....	29
4. Пашинин В.В., Гринберг Г.Л. Проектирование технологических процессов с направленным формированием качества изделий.....	32
5. Гусев А.А., Гусев В.А., Кабанов В.А. Новые высокоэффективные средства автоматизированной технологической подготовки производства.....	34
6. Штеин И.С., Галицкий Ю.Л. Проблемы и перспективы модернизации автоматизированного технологического оборудования в роботизированной среде производства.....	36
7. Карлов А.Г., Хоминко Н.Н., Федоренко С.Н. Автоматизация проектирования систем автоматизации производственных процессов на основе ПЛК-DNCM – терминалов.....	36
8. Ким В.В., Сарова Н.В. Алгоритмы сборки.....	37

8. Макаров В.В., Герасов Е.А. Создание автоматизированной технологии переноса стандартов технологичности.....	38
10. Осипов Ю.А. Математический метод выбора параметров на основе байесовского критерия с матрицей-оценкой.....	39
11. Виссарионов Л.В. Вспомогательные математические операции при определении параметров технологической способности в области автоматизации технологических процессов.....	39
12. Gupta D. Influence of external surroundings on work of flexible manufacturing system.....	40
13. Gaba A., Swati A. Criteria of machine tools selection in the process of flexible manufacturing center designing.....	43
14. Wakis B., Tsurumoto V. Accuracy reliability and safety of automated/intra work.....	45
15. Бедняков И.М. Автоматизация сборки цилиндрических соединений с применением лазера.....	46
16. Антонов Е.Г. Автоматизация технологического программирования.....	48
17. Писинин В.П., Писинин В.В. Автоматизация процесса регулирования движения механизмов с преобразованием систем с помощью скачкового сигнала.....	49

Содержание 2

МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

1. Гаврилов А.П., Астахов В.Н., Шахрая С. К моделированию системы и функционированию автоматизированной системы в условиях неопределенности.....	50
2. Гаврилов А.П., Гаврилов О.В., Капустинский И. Доверие к результатам работы реального технологического процесса на основе принципа ГИ.....	62
3. Гаврилов А.П., Мусин Р.С., Шенкин В.Д. Различные режимы работы и интервальный анализ систем автоматизированной системы с учетом неопределенности.....	64
4. Герасов Е.А., Фигур С.Н. Оптимизация технологического процесса изготовления продукции ГИ.....	67
5. Давыдов Л.П., Савина Н.А. Математическая модель управления функциями производственной системы с учетом неопределенности характеристик процесса.....	68
6. Караченко Л.В., Гаврилов О.В. Анализ влияния характеристик материалов, условий на параметры функционирования участка механической обработки.....	62
7. Белицкий А.В., Писинин В.В., Шенкин В.Д. Анализ работоспособности систем производственных систем.....	64
8. Герасов Е.А. Оптимизация конструктивных параметров планетных устройств с распределенной параметричностью.....	65
9. Гаврилов В.В., Перевалов Е.А. К вопросу статистического моделирования системы технологического объекта.....	68
10. Кривош В.А., Караченко С.Г. Алгоритмический метод в анализе работоспособности систем с применением неопределенности в моделировании.....	67
11. Кривош В.В., Кривош Т.Ю. Математическая модель технологического процесса механической обработки с учетом статистической обработки.....	68
12. Шенкин В.Д., Белицкий А.В., Шенкин В.В. Различные режимы работы производственных систем автоматизированной системы.....	71

13. Петровский А.Н. Технологии обработки многомерных систем с нелинейной иерархической структурой.....	72
14. Ткаченко В.Н., Карачин Л.В. Построение систем с нелинейными, нелинейными, адаптивными системами.....	74
15. Ушаков Е.В. Системы адаптивного управления сложными процессами.....	75
16. Мартемьянов В.В., Якимов В.В., Гайдаров С.А. Анализ систем управления.....	78
17. Карачин Л.В., Карачин А.А. Построение систем управления.....	81
18. Uspal A. A. Compensation of error in cutting process using neural network.....	84
19. Taranenko V., Hahn W. Adaptive model-based differential control system with neural network.....	87
20. Zolotarev I. Principle of building the mathematical models of machining dynamic system.....	88
21. Бондаров Е.В., Ткаченко В.А., Ткаченко С.А. Модифицированный алгоритм обучения в нелинейных иерархических нейронных сетях СнКарачин для обработки нелинейных систем.....	90
22. Ступаченко С.С. Автоматизация контроля нейронной модели транзисторной системы гибкого производственного участка.....	93
23. Юрков Л.А. Моделирование процессов в системах машин.....	94
24. Востров Г.В., Ступаченко В.А. Модель фрезерного контроля параметров.....	96
25. Руднев О.Г., Бондаров А.А., Островерный А.В. Моделирование и управление нелинейными объектами с помощью нейронной сети СнКарачин.....	97
26. Савинков В.М. Математическое моделирование процесса работы производственной системы.....	98
27. Востров Г.В., Ткаченко С.Г. Нейрон-модель на основе POLYMAC-системы.....	100
28. Машинин Е.Н. Модель управления процессом мониторинга качества изготовления деталей на основе нейронной сети.....	102
29. Ковалев В.Н., Пушкарский Е.С., Бондаров А.В. Системы контроля с обучением.....	104
30. Машинин А.В., Дроздов А.Н. Моделирование факторов процесса при изготовлении деталей.....	107
31. Ковалев В.Н., Островерный А.В., Чуб О.П. Системы управления процессом в нелинейных производственных системах с использованием нейронных сетей.....	110

Содержание

КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ

1. Пидный Л.В., Карачин Л.В., Бондаров А.В. Моделирование нелинейных систем управления.....	112
2. Ступаченко С.С. Информационные системы контроля качества в машиностроении.....	112

3. Волынец Е.А. Способы определения характеристик измерительной системы (индикатора, датчиков и т.п.) при динамическом тестировании.....	115
4. Гайт Л.А. Контроль перемещения измерительной фотокоординатной системы.....	116
5. Фельдман О.В., Волынец А.В. Компьютеризованная система измерения радиального биения валов.....	118
6. Козлов Е.Н., Козлов А.А. Управление процедурами измерения.....	118
7. Bernat P. System diagnosis jako system informacyjny.....	120
8. Witek B., Tarnowski V., Sied A. Technological bases of controlling the precision and safety of shaft machining.....	123
9. Шенников В.Н. Модели поддержки принятия решений об эффективности управления информационными потоками в системах контроля и диагностики сложных объектов.....	124
10. Васюткин А.П., Шуткина К.Е., Сушанкина Е.Ю. Ретроспективный анализ с идентификацией параметров объекта.....	125
11. Васюткин А.П., Шуткина К.Е. Дифференциальный параметрический преобразователь для линейных измерений.....	125
12. Ким В.В., Волынец А.В., Сидан А.А., Козлов А.В. Вероятностный анализ ошибок двухмерных измерений.....	126
13. Ким В.В., Волынец А.В., Сидан А.А., Пилипенко О.Ю. Повышение точности преобразователя.....	128
14. Галайфенко А.Н. Шкала для гидроэлектронных индикаторов и их применения.....	129

Содержание

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ МАШИНЫ

1. Харченко Е.А., Рахманов Н.В. Стан для комплексного гидравлического автоматизированного проектирования.....	130
2. Charnay T., Krajczowski J. Roboty szkieletowe – charakterystyka, własności dynamiczne oraz matematyczne modele dynamiczne – cz. 1.....	133
3. Charnay T., Krajczowski J. Roboty szkieletowe – charakterystyka, własności dynamiczne oraz matematyczne modele dynamiczne – cz. 2.....	134
4. Charnay B. Charakterystyka techniczna szkieletowego.....	136
5. Charnay B. Etkite – hydrauliczne analizowanie do dynamicznej szkieletowego.....	139
6. Drost K. Abilities of reliability increasing of flat elastic elements.....	140
7. Hales M., Tarnowski V., Sied A., Glinski H. Experimental research on the cross surface influence to the shaft processing accuracy.....	143
8. Hales M., Tarnowski V., Sied A., Hajduk M. Enlargement the efficiency of multi-axis CNC machines.....	144
9. Hajduk M. Tribological properties of self gel coatings on bearings.....	145
10. Сидан А.А. Определение точности элементов системной моделирования от измеренной, контролируемой и расчетной величин.....	150

Содержание УПРАВЛЕНИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1. Доргов Н.И. Построение моделирования многомерных сетей в языке САИР	182
2. Capka B., Skrzyski W. Enterprise resource planning in virtual firm as an example MICROSOFT business solution AXAPTA	183
3. Carcedo T., Gao K. Designing and applications of data warehouses	184
4. Poulaka P. The computer aided of milling by use of edge-CAD system	185
5. Zaborzcki J., Szabicki J. The general rules of designing database systems, protection and information security	187
6. Мухомов А.В., Мухомова Е.Ю. Проектирование печатки — инструментальной модели в АСУ ТП металлургического производства	188
7. Понкин М.А. Печатки регулирования складского цикла местного трансформатора	189
8. Родина А.В. Адаптивное управление качеством и производительностью системы	190
9. Лавинский Г.В., Савинский А.А. Сопровождение управления производством предприятия	191
10. Балагуров В.А. Построение устойчивости логично модели при управлении качеством структурной производительности микроконтроллера	192
11. Басов А.В. Анализ процессов маршрутизации оборудования, язык MANET	193
12. Воронин Д.Ю., Давыдов Д.Н., Никитин А.С. Построение модели планирования ресурсов решений по организации системы управления производственным графиком	194
13. Давыдов Д.Н., Воронин Д.Ю., Окунев В.Н. Адаптивная система планирования ресурсов в управлении производственной системой	195
14. Ветин В.А. Управление проектом в наборе параметризованных данных	196
15. Власов Е.В., Шеня Ю.В. Об одном подходе к решению задачи об управлении набором структурных элементов производственной системы и автоматизации на основе информационной модели	197
16. Мухомова Е.Ю. Достоинства сетей как системы управления	198
17. Сабаров А.Ю., Сабаров В.В. Программная система автоматизации процесса проектирования микроустройств	199
18. Сабаров В.В., Сабаров А.Ю. Построение структурных микроустройств для создания систем обучения и тестирования	200
19. Савинский А.В. Построение статистической модели для анализа и управления производственной системой обработки в среде динко	201
20. Тереховский А.Н. Выход системы ресурсов для анализа системы ресурсов производственной системы	202
21. Никитин А.М., Бобков С.Н. Основные методы построения логических моделей систем управления предприятием	203
22. Никитин А.М. Графические моделирование маршрутизации моделей с использованием графиков	204

15. Власов С.В., Власович В.А. Системы управления в двухсторонней критической форме движения. 187
16. Красновулов Д.А., Шоколадкин Е.П., Овдченко А.Е., Григорьев М.А. Алгоритмы управления КНД. 190
17. Красновулов Д.А., Перерва А.В. Об одном алгоритме адаптивной фильтрации. 193
18. Кудин В.Н. Алгоритмы ориентации программ для ГИД системы без инерции. 195
19. Шаймуров М., Гусев С.В., Кайратов Е.Б., Граблер С. Виртуальная лаборатория для дистанционного обучения через интернет. 194
20. Елец С.Г. Применение технологии автоматизированной системы принятия решений при управлении перемещением объектов в пространстве на телекоммуникационной платформе «ИКС-ОТТС». 196

