

Математические методы в задачах радиотехники, радиоэлектроники и телекоммуникаций, геоинформатики, авионики и космонавтики

<i>Исамбердиев Х.З., Юсупбеков А.Н., Атауллаев А.О.</i> Алгоритмы синтеза оптимальной следящей системы при помощи метода функциональных уравнений	3
<i>Кузнецов В.В.</i> Моделирование системы пространственных перемещений на грёх планарных позиционерах	7
<i>Дайняк И.В.</i> Алгоритмические методы повышения точности позиционирования прецизионных систем перемещений	13
<i>Киевец Н.Г.</i> Статистическое тестирование генераторов случайных чисел электронных пластиковых карт	19
<i>Летунович Ю.Е., Якубович О.В.</i> Сети массового обслуживания с двумя типами узлов	23
<i>Коломейцев В.А., Кузьмин Ю.А., Степанов Н.В., Железняк А.А.</i> Метод решения задачи электродинамики для резонаторов с частичным диэлектрическим заполнением	26
<i>Баринов Д.А., Железняк А.А., Коломейцев В.А., Морозов Е.А.</i> Собственные электродинамические параметры и структура электромагнитного поля прямоугольного резонатора с трехслойным диэлектрическим заполнением	32
<i>Баринов Д.А., Железняк А.А., Коломейцев В.А., Лукьянов М.А.</i> Собственные электродинамические параметры прямоугольного волновода с двухслойным диэлектрическим заполнением	37

Математические методы обработки больших данных (BigData)

<i>Stepanov P.V., Protalinsky O.M., Shcherbatov I.A.</i> Neural network model of forecasting the state of equipment of energy enterprises	42
---	----

Математические методы в медицине и биотехнологии

<i>Чистякова Т.Б., Белахов В.В., Макарук Р.В.</i> Интеллектуальный алгоритм рационального выбора новых производных полиеновых макролидных антибиотиков	45
<i>Смирнов И.А., Барбакова В.Е., Чистякова Т.Б., Белахов В.В.</i> Автоматизированная информационная система для разработки лабораторных регламентов по получению производных полиеновых макролидных антибиотиков	51
<i>Смолянинова К.А.</i> Защищенная автоматизированная система «Электронная история болезни»	55
<i>Чубатая А.И.</i> Формирование биометрического образа на основе полученного изображения вен	60
<i>Матыцина И.А.</i> Применение информационной системы диагностики легочных заболеваний в процессе обследования пациентов	65
<i>Сасинович М.А., Слуквин А.М., Алехнович А.В.</i> Использование методов биоинформатики при изучении генома в популяциях десятиногих раков	70
<i>Буддакова Н.С., Сухитинов С.И.</i> Пространственно-временное моделирование мозговой деятельности в процессе принятия решений	76

Математические методы обеспечения экологической безопасности

<i>Наплеков И.С.</i> Математические методы моделирования дымовых газов котельной для участка городской территории	80
---	----

Компьютерная поддержка производственных и социальных процессов

<i>Патлатюк А.В., Чистякова Т.Б.</i> Алгоритм распределения ресурсов на социальные программы при управлении персоналом крупной промышленной компании.....	85
<i>Полосин А.Н., Ворожебянов К.А.</i> Дистанционная система моделирования процессов термоформования для управления качеством упаковок.....	90
<i>Громов А.И., Полосин А.И.</i> Программный комплекс для планирования метрологического обслуживания приборов установок по производству нефтебитумов.....	96
<i>Смирнова А.С.</i> Алгоритм оценки пожизненной доходности клиента страховой компании на основе data mining.....	101
<i>Порожняков А.К., Томашевский Ю.Б.</i> Система поддержки принятия решений при формировании проектно-сметной документации.....	104
<i>Ханова А.А., Ханова Ю.А.</i> Алгоритм нечеткой оценки ситуаций.....	108

Математические методы в экономике и гуманитарных науках

<i>Сташевский В.С.</i> Параметрический метод оценки риска Value-At-Risk, с использованием обобщенного распределения Парето.....	114
<i>Саркисов В.Г.</i> Оптимизация логической функции агрегирования подсистем управления инвестициями.....	118
<i>Цыганов В.А., Сапаров А.Б.</i> Метод оценки потенциала развития сельского хозяйства.....	122

Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании

<i>Уланов В.И., Козлов А.В.</i> Аддитивные технологии в керамике: их анализ и автоматизированная система выбора.....	126
<i>Аразтаганова А.М., Чистякова Т.Б.</i> Гибридная интеллектуальная система для управления термоусадочными свойствами полимерных материалов.....	132
<i>Климович М.В.</i> О гипертекстовых средствах обучения студентов математике ..	136
<i>Жиленкова В.В.</i> О разработке интерактивных учебных материалов на основе когнитивно-визуального подхода.....	141
<i>Медведев Д.Г., Босьяков С.М.</i> Об использовании систем компьютерной математики в подготовке студентов-механиков.....	145
<i>Лукьянович И.Р., Колесова А.В., Жур Е.С.</i> Разработка и предпроектные исследования образовательного сайта.....	151
<i>Урбан М.А.</i> Умение моделировать в начальном математическом образовании: проблемы формирования и диагностики.....	154
<i>Усенков Д.В.</i> Средства разработки и отладки графических приложений в среде SCA Wolfram Mathematica.....	160
<i>Темникова Е.А., Шатковская А.В., Зайцев В.С., Асламова Е.А.</i> Экспертная система оценки профессиональных рисков работников.....	164
<i>Новосельская О.А., Пенкин А.А., Соловьева Т.В., Варено Л.Г., Трапезникова О.В., Паничкин А.В., Назорнова И.В.</i> Применение корреляционного анализа для оценки печатных свойств бумаги.....	170