

Математическое моделирование технологических и социальных процессов

| | |
|--|----|
| <i>Гундина М.А., Абдыев А.Д.</i> Компьютерная реализация разложения сигнала с использованием вейвлетов..... | 3 |
| <i>Лазарев А.А.</i> Экспериментальная проверка численного исследования напряжённого состояния пластины с овальным вырезом..... | 7 |
| <i>Гаврилова А.М., Алеикин В.В.</i> Модель комплексной системы ориентации малоразмерного летательного аппарата на основе микромеханического инерциального измерительного модуля..... | 11 |
| <i>Колодежнов В.Н.</i> Анализ «генерирования» вторичного течения в канале кольцевого поперечного сечения..... | 17 |
| <i>Хайбуллина А.И., Ильин В.К.</i> Математическая модель теплообмена при поперечном обтекании пучков труб в условиях низкочастотных пульсаций ... | 21 |
| <i>Липтева Е.А., Липтев А.Г.</i> Определение тепловой эффективности охлаждения в градирне..... | 25 |

Математическое моделирование и оптимизация в задачах САПР, аддитивных технологий, цифрового производства

| | |
|---|----|
| <i>Усатов А.Б., Комраков В.В.</i> Методика определения погрешности измерения микрорельефа поверхности..... | 29 |
| <i>Несенчук А.А.</i> Параметрический синтез систем с неопределенностью на основе корневых годографов полиномов Харитоновна | 33 |
| <i>Асламова В.С., Шалуц Л.В., Обуздина М.В., Руш Е.А.</i> Регрессионные модели извлечения ионов никеля из водных растворов модифицированным цеолитом .. | 37 |
| <i>Лыков А.М., Саранчин В.К., Башкатова А.А.</i> Расчет процесса получения железнодорожных колес повышенной твердости | 41 |

Методы в задачах радиотехники, радиоэлектроники и телекоммуникаций, геоинформатики, авионики и космонавтики

| | |
|---|----|
| <i>Говоров П.М.</i> Исследование эффективности контроля измерений информационных сигналов качества ультразвуковой обработки оптических изделий | 46 |
| <i>Напрасников В.В., Кункевич Д.П., Бородуля А.В., Ю.В. Полозков, Соловьев А.Н.</i> Оптимизационные модели тонкостенных конструкций с периодическими заполнителями для аддитивных технологий изготовления | 50 |

Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике

| | |
|---|----|
| <i>Павловский В.Е., Павловский В.В.</i> Метод решения задачи анализа связности карты при картировании подстилающей местности робостаяс с коммуникацией..... | 54 |
|---|----|

Математические методы в медицине, биотехнологии и экологии

| | |
|---|----|
| <i>Косько А.Н.</i> Экспериментальное исследование эффективности применения видеонаблюдения при ИК-облучении порослят-отъемышей | 60 |
| <i>Кайгермазов, Кудяева Ф.Х., Жемухов, Хашижаева Д.А.</i> Математическая модель мак-кандрика с глобальной возрастной структурой как модель лейкозного кроветворения | 65 |

Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании

| | |
|--|----|
| <i>Забавская А.В.</i> К вопросу об электронном учебно-методическом комплексе по математике при подготовке инженеров-строителей автомобильных дорог | 70 |
| <i>Гурский Н.Н., Скудняков Ю.А., Аксечик Е.Н.</i> Рекомендательные системы как средство подбора материала для дистанционного обучения | 74 |
| <i>Малый Л.В.</i> Системный анализ интеллектуальной системы управления качеством обработки заготовок в производстве печатных плат | 80 |
| <i>Кравец А.Г., Шумейко Н.О., Васильев С.С.</i> Исследование результатов работы алгоритма LDA на отдельных классах патентов | 85 |
| <i>Попова Ю.Б., Яцынович С.В.</i> Применение искусственной нейронной сети для определения степени усвоения учебного материала | 89 |
| <i>Новикова О.Г., Андреев В.А.</i> Создание прототипа интегрированной среды хранилища больших данных для образовательных порталов вузов | 93 |

ШМУ- Школа молодых ученых

| | |
|---|-----|
| <i>Соломин М.А., Торгашова О.Ю.</i> Разработка системы управления процессом получения расплава из необработанной кварцевой заготовки в фильерном питателе | 97 |
| <i>Новик И.А., Непартович М.В.</i> К вопросу использования анимационных рисунков при обучении алгебре способом наглядного моделирования | 100 |