

Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений

- Ушаков А.Л.* Исследование краевой задачи для уравнения Софи Жермен..... 3
Сахабутдинов А.Ж., Анфиногентов В.И., Морозов О.Г. Численные подходы к решению системы нелинейных уравнений Манакова..... 7

Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами

- Дестярев Г.Л., Сагдатуллин А.М.* Модель интеллектуальной поддержки управления процессами добычи и транспорта нефти в условиях неопределенности..... 11

Математическое моделирование технологических и социальных процессов

- Асламова В.С., Шалуц Л.В., Асламов А.А.* Моделирование сорбции ионов цинка холинским цеолитом, модифицированным серосодержащим полимером..... 18
Липтева Е.А., Столярова Е.Ю. Снижение энергозатрат на охлаждение воды с применением градирен 22
Скичко А.С., Мухаметова Г.М., Кожухарь О.Ю., Бурухина Т.Ф., Винокуров Е.Г. Математическая модель влияния ингибиторов на биодеградацию электролита... 27
Воронова Н.П., Березовский Н.И., Борисейко В.В. Математическое моделирование двухзонного прогнотического сушильного агрегата 31
Полуянович Н.К., Медведев М.Ю., Дубяго М.Н., Азаров Н.В., Озреничев А.В. Нейросетевая модель оценки термофлуктуационных процессов в кабельных системах с использованием многоэтапного метода прогнозирования 34

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

- Котенко И.В., Паранчук И.Б.* Вариант аналитического описания системы управления информацией и событиями безопасности 40
Шалагин С.В., Нурутдинова А.Р. Метод идентификации марковских процессов на основе допустимых множеств элементарных матриц 45
Сидоренко О.И. О результатах выявления совершенных фрагментов традиционной интегральной силлогистики 49
Морозов О.Г., Сахабутдинов А.Ж., Анфиногентов В.И., Кузнецов А.А., Мисбахов Р.Ш. Математическая модель измерительного преобразования для многоадресных волоконных брегговских структур 57
Басан С.Н., Пивнев В.В., Полуянович Н.К. К задаче анализа электромагнитных процессов в гибридных электрических цепях 61
Евстафиев А.Ф., Евстафиев Ф.А. Адаптивный алгоритм распознавания двоичных сигналов в условиях частотно-селективных искажений 64

Математические методы в медицине, биотехнологии и экологии

- Демин С.А., Панищев О.Ю., Латыпов Р.Р., Тимашев С.Ф.* Использование математических методов статистической физики в анализе временных рядов... 69
Гопин А.В., Николаев А.Л., Горбачевский А.Я. Синергия химической кинетики и тепломассопереноса при локализации кристаллизации 74

Математические методы в экономике и гуманитарных науках

- Червяков А.В., Хасанов А.А., Кочиев А.А.* Динамическая непрерывная модель землепользования 82

<i>Сидоренко О.И.</i> О диаграмме дедукции в традиционной интегральной силлогистике	85
<i>Сидоренко О.И.</i> Об особой роли суждений Аристотеля-А. де Моргана в традиционной интегральной силлогистике	95
<i>Шалагина Г.Э., Шалагин С.В.</i> Гуманитаризация в естествознании и технических науках: опыт междисциплинарного исследования	103

Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании

<i>Крюкова Е.С., Паращук И.Б.</i> Алгоритм синтеза числа градаций пространств состояния в интересах оценивания качества электронной библиотеки	107
<i>Мамедов Дж.Ф., Талыбов Н.Г., Абдуллаев К.С., Мурадлы З.М., Алиева С.Б.</i> Алгоритм поиска и выбора проекта ГПС на основе фрейм моделирования	111
<i>Марьясин О.Ю.</i> Управление группами роботов уборщиков в здании	114

Математические и инструментальные методы организации промышленного Интернет и Интернет-вещей

<i>Полуянович Н.К., Дубяго М.Н.</i> Прогнозирование ресурса изоляционных материалов кабельных линий с использованием метода искусственных нейронных сетей	118
<i>Шумилов Б.М.</i> Мультивейвлеты сплайнов минимального дефекта и параллельные вычисления	123