

## Содержание

<i>Аверьянова Л.А., Мороз С.В.</i> Анализ использования оборудования для дистанционного контроля сердечной деятельности человека в реальном масштабе времени .....	3
<i>Андреев С.Ю.</i> Выбор оптимальных диаметров трубопроводов в задаче управления системой теплоснабжения с учетом транспортного запаздывания теплоносителя .....	9
<i>Бондина Н.Н., Левченко Е.В.</i> Алгоритм построения силовых линий импульсного электрического поля, проникающего в биологическую клетку .....	13
<i>Будянская Э.Н., Снурников М.Я., Максюта Н.В.</i> Выделение групп мониторов, различающихся по электромагнитным характеристикам ...	19
<i>Возиян И.В., Дацок О.М.</i> Анализ моделей седиментации эритроцитов	23
<i>Гавриленко С.Ю., Пантелеймонов А.Н.</i> К вопросу разработки метода компактного представления графических изображений .....	31
<i>Гитис В.Б.</i> Исследование значимости характеристик деталей при нейросетевом нормировании времени их обработки .....	36
<i>Гугнин В.Н., Сотник Д.В.</i> Криптоанализ MD5 .....	44
<i>Даниленко А.Ф., Змиевской В.А.</i> Управление асинхронным электроприводом .....	48
<i>Дикарев В.А., Евграфов В.Н.</i> Производительность безбуферных многоступенчатых сетей при наличии «горячего» трафика .....	52
<i>Дикарев В.А., Шершень В.М.</i> Случайные блуждания на множестве сетей с массивным пересечением .....	60
<i>Дмитриенко В.Д., Леонов С.Ю., Гладких Т.В.</i> Моделирование передачи данных с помощью $K$ -значных дифференциальных моделей	67
<i>Дударь З.В., Мельникова Р.В.</i> Формализация элементов экономных многоступенчатых цепей .....	77

<i>Дьяков А.Г., Даниленко А.Ф.</i> Повышение точности измерений в ЯМР спектрометре .....	83
<i>Ерохин А.Л., Бурцев В.Н.</i> Модели визуализации взаимодействий параметров сложно-организованных систем со стохастическими воздействиями .....	87
<i>Кладов Г.К.</i> Разложение отношения в сумму прямых произведений ....	95
<i>Козина О.А., Поворознюк А.И.</i> Анализ информационной полезности применения автоматизированных лабораторных систем в медицинской диагностике .....	100
<i>Корсунов А.Р.</i> Разработка информационной схемы базы данных в комплексе сочетанного воздействия электромагнитного сигнала на биоструктуры .....	108
<i>Козяев Л.Л.</i> Об алгебрологическом аппарате морфологического пространства .....	112
<i>Линник С.Н.</i> Модель функционирования легких .....	118
<i>Максюта Н.В., Поворознюк А.И.</i> Алгоритмы и методы снижения пространства диагностических признаков .....	126
<i>Мустецов Т.Н., Мустецов Н.П.</i> Компьютерная технология формирования симптомокомплекса при постановке диагноза .....	132
<i>Никитин Н.И., Поворознюк А.И., Ивашко А.В.</i> Детерминистский подход при описании движения угольной суспензии в гидроциклоне .....	140
<i>Органов А.В.</i> Зависимость частоты собственных поперечных колебаний длинных костей конечностей человека от механической жесткости костного регенерата при диафизарных переломах .....	144
<i>Сербиненко И.А., Черненко А.В.</i> Компьютерный метод анализа в диагностике особенностей биоэлектрической активности головного мозга больных эссенциальной гипертонией .....	152
<i>Старусев О.Г.</i> Формальное описание функционирования протоколов передачи данных .....	156

<i>Танянский С.С., Руденко Д.А., Тулунов В.В.</i> Семантическая эквивалентность слабоструктурированных баз данных .....	160
<i>Труфанов И.В.</i> Сжатие информации аналитическим представлением функции источника данных .....	166
<i>Филатова А.Е.</i> Описание эталонных объектов при структурной идентификации поликардиограммы .....	172
<i>Хавина И.П.</i> Применение методов искусственного интеллекта для расчета оптимальных процессов лезвийной обработки оптических полимерных изделий .....	176
<i>Шепетухина Я.И.</i> Экспертная система диагностики легочных заболеваний .....	186