

Волчягин В. И. ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛАВНЫХ ТРАДИЦИЙ ПЕНЗЕНСКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ	3
Фунтиков В. А. ЭКСКУРС В ИСТОРИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	7
Юнин А. П., Иванов А. И., Ратников К. А. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА «БЕЛОГО ШУМА»: РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕСТА «СТАИ ОБЕЗЬЯН» ЧЕРЕЗ МНОЖЕСТВО СВЕРТОК ХЭММИНГА ДЛЯ РАЗНЫХ СИСТЕМ СЧИСЛЕНИЯ	10
Банных А. Г. НОМОГРАММА РЕГУЛЯРИЗАЦИИ ВЫЧИСЛЕНИЯ ЭНТРОПИИ ДЛИННЫХ КОДОВ, ПОЛУЧЕННАЯ ЧЕРЕЗ ОПИСАНИЕ БЕТА- РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СТАТИСТИК РАССТОЯНИЙ ХЭММИНГА	19
Серикова Ю. И. ДВОЙНАЯ РЕГУЛЯРИЗАЦИЯ ПРОЦЕДУР ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОНОВ МАХАЛАНОБИСА ЗА СЧЕТ СИММЕТРИЗАЦИИ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ И КОМПЕНСАЦИИ ОШИБОК ВЫЧИСЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПАРНОЙ КОРРЕЛЯЦИИ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ	26
Монахова И. Г., Майоров А. В. ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ СОЗДАНИЯ ПЕРВОГО В МИРОВОЙ ПРАКТИКЕ БИОМЕТРИЧЕСКОГО УДОСТОВЕРЯЮЩЕГО ЦЕНТРА ПО ГРАНТУ ПОДДЕРЖКИ ПРАВИТЕЛЬСТВА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2012–2013 гг.	35
Малыгина Е. А., Вятчанин С. Е., Солопов А. И. УСИЛЕНИЕ УРОВНЯ ЗАЩИЩЕННОСТИ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕЙРОНОВ КРАМЕРА – ФОН МИЗЕСА	44
Вятчанин С. Е., Иванов А. И., Малыгина Е. А., Солопов А. И. СНИЖЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ОБЪЕМУ ОБУЧАЮЩЕЙ ВЫБОРКИ ЗА СЧЕТ СИММЕТРИЗАЦИИ СЕТЕЙ КВАДРАТИЧНЫХ ФОРМ	55
Карпов А. П., Юнин А. П. УСЛОВИЯ КОРРЕКТНОГО ВЫЧИСЛЕНИЯ ЭНТРОПИИ ОСМЫСЛЕННЫХ ДЛИННЫХ ПАРОЛЕЙ В ПРОСТРАНСТВЕ СВЕРТОК ХЭММИНГА С ЭТАЛОННЫМИ ТЕКСТАМИ НА РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ	59

Корнеев О. В. ОБЕЗЛИЧИВАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ ПРИ ИХ ХРАНЕНИИ С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ (ТЕХНОЛОГИЯ SAFENET, РАЗРАБОТКА НАЦИОНАЛЬНОЙ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ).....	66
Иванов А. И., Семерич Ю. С. МАЙНИНГ КРИПТОВАЛЮТЫ КАК СПОСОБ НАКАПЛИВАНИЯ ИЗБЫТОЧНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ОБЫЧНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	81
Турсев С. В., Малыгина Е. А., Солонов А. И. МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ ТЕСТОВЫХ БАЗ ДЛЯ ПРОВЕРКИ КАЧЕСТВА ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ БИОМЕТРИЯ-КОД.....	90
Беззев А. В. НЕЙРОСЕТЕВАЯ МОЛЕКУЛА: МЕХАНИЗМ НАПРАВЛЕННОЙ КВАНТОВОЙ КОРРЕКЦИИ БОЛЬШОГО ЧИСЛА ОШИБОК ДЛИННОГО КОДА ВЫСОКОРАЗМЕРНЫХ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ.....	102
Перфильев К. А., Газин А. И. ОЦЕНКА СООТНОШЕНИЯ МОЩНОСТЕЙ ХИ-КВАДРАТ НЕЙРОНА И НЕЙРОНА СРЕДНЕГО ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ПРИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ БИОМЕТРИЯ-КОД.....	112
Сериков А. В., Качалин С. В. КОРРЕЛЯЦИОННАЯ МОЛЕКУЛА С ЭЛЛИПТИЧЕСКИМИ КВАНТОВАТЕЛЯМИ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ НА МАЛЫХ ОБУЧАЮЩИХ ВЫБОРКАХ.....	123
Майоров А. В., Сомкин С. А., Юнин А. П., Акмаев А. Ж. ОЦЕНКА СТОЙКОСТИ ЗАЩИЩЕННЫХ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ БИОМЕТРИЯ-КОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БОЛЬШИХ БАЗ СИНТЕТИЧЕСКИХ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ.....	130
Строков А. В., Казанцев Е. И. ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО СОЗДАНИЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО СЛУЧАЙНЫХ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ КЛЮЧЕЙ ИЗ НЕОДНОЗНАЧНОЙ КОМПОНЕНТЫ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДИНАМИКИ РУКОПИСНОГО ПОЧЕРКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	139
Баннх А. Г., Семенов В. И. ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО КАЛЬКУЛЯТОРА ДЛЯ БЫСТРОГО ВЫЧИСЛЕНИЯ ЭНТРОПИИ ВЫХОДНЫХ СОСТОЯНИЙ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ БИОМЕТРИИ В КОД ДЛИНОЙ 256 БИТ.....	144

Туреев С. В. СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОЦЕССА ИЗМЕНЕНИЯ СВОЙСТВ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ ТЕСТОВОЙ БАЗЫ «ЧУЖИЕ» ПРИ ИХ ИСКУССТВЕННОМ РАЗМНОЖЕНИИ	152
Назаров В. Л., Данилин Д. А., Суворов М. Д., Устинов А. А. СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ	156
Иванов А. И., Банных А. Г., Куприянов Е. Н., Лукин В. С., Перфилов К. А., Савинов К. Н. КОЛЛЕКЦИЯ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОНОВ, ЭКВИВАЛЕНТНЫХ СТАТИСТИЧЕСКИМ КРИТЕРИЯМ, ДЛЯ ИХ СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ПРОВЕРКЕ ГИПОТЕЗЫ НОРМАЛЬНОСТИ МАЛЫХ ВЫБОРОК БИОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ.....	163
Иванов А. И., Безяев А. В., Малыгина Е. А., Серикова Ю. И. ВТОРОЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИИ ПО БЫСТРОМУ АВТОМАТИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ БОЛЬШИХ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА МАЛЫХ ВЫБОРКАХ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ	173