

СОДЕРЖАНИЕ

Виноградов Г.П., Конюхов И.А., Прохоров А.А., Шепелев Г.А. Подход к проектированию программного обеспечения систем управления искусственными сущностями	5
Виноградов Г.П., Прохоров А.А. Ментальные модели в проектировании поведения искусственных сущностей	19
Виноградов Г.П., Емцев А.С., Федотов И.С. Алгоритмы паттернов интеллектуального узла в составе беспроводной сенсорной сети	33
Непряев А.А. Применение принципа целенаправленного поведения в когнитивной системе управления радиолокационной станцией	47
Карпов А.В., Сахаров А.А. Автоматизация задач повседневной деятельности как направление модернизации комплекса средств автоматизации морской спасательной операции	53
Ильин В.А., Кирюшов Н.П. Метод проверки тренажерных моделей на адекватность	61
Ильин В.А., Пахомов Е.С. Оценка качества тренажерных средств	67
Ильин В.А., Савватеев А.С. Оценка эффективности тренажерной подготовки методом целевого управления	75
Ефимов А.Ю. Использование энтропийных характеристик сетевого трафика для определения его аномальности	83
Зуев В.Н. Обнаружение аномалий сетевого трафика методом глубокого обучения	91
Шмелев Г.К., Лихачев М.А., Аржаев В.И. Применение технологии высокоуровневого синтеза и аппаратных ускорителей вычислений на ПЛИС в задачах идентификации белков	98
Рябов С.Ю., Рябов Ю.В. Интеллектуальный подход к автоматизации технологических и производственных процессов	106
Полтавцева М.А. Обработка онтологий при атрибутивном контроле доступа в киберфизических системах	114
Дородных Н.О., Юрин А.Ю., Видия А.В. Разработка схем онтологий на основе преобразования электронных таблиц	124
Бручес Е.П., Паульс А.Е., Батура Т.В., Исаченко В.В., Щербатов Д.Р. Семантический анализ научных текстов: опыт создания корпуса и построения языковых моделей	132
Богданов П.Ю., Краева Е.В., Веревкин С.А., Пойманова Е.Д., Татарникова Т.М. Программные среды для изучения основ нейронных сетей	145
Тормозов В.С. Адаптация модели нейронной сети LSTM для решения комплексной задачи распознавания образов	151
Холодили И.Ю. iLabit OmViSys: фотореалистичный симулятор на базе всенаправленной камеры и структурированного света	157
Фаворская М.Н., Андреев В.В. Адаптивное блочное тензорное разложение в визуальных вопросно-ответных системах	164
Абросимов Л.И., Орлова М.А., Хаю Х. Архитектура и программная реализация исследовательского стенда корпоративной беспроводной локальной вычислительной сети	172
Матвеев Ю.Н., аль-Окаби М.М., Стукалова Н.А. Система непрерывного мониторинга и управления качеством производства стеклодротов	180
Егорычев А.В., Беляев И.М., Овсянникова Т.А. Распараллеливание в задачах анализа физических данных эксперимента LHCb	189
Мухамедов Р.Р., Уткин В.В., Войнов Д.С. Способ обнаружения шумовых сигналов источников радиоизлучения на основе фрактального анализа	195
Еремеев С.В., Абакумов А.В. Программный комплекс для обнаружения и классификации природных объектов на основе топологического анализа	201
Медведев А.В., Рамп Е.Ю., Шушарин И.А. Система гео визуализации показателей территорий для поддержки решений в ситуационных центрах социально-экономического анализа	209

C O N T E N T

Vinogradov G.P., Konukhov I.A., Prokhorov A.A., Shepelev G.A. Approach to designing software for artificial entity management systems	5
Vinogradov G.P., Prokhorov A.A. Mental models in designing the behavior of artificial objects	19
Vinogradov G.P., Emchev A.S., Fedotov I.S. Algorithms for smart node patterns in a wireless sensor network	33
Nepryaev A.A. Application of the purposeful behavior principle in the cognitive control system of a radar station	47
Karpov A.V., Sakharov A.A. Automation of day-to-day tasks as a modernization of a marine rescue operation automation suite	53
Ilin V.A., Kiryushov N.P. Method of testing the training models for the adequacy	61
Ilyin V.A., Pakhomov E.S. The quality control of training equipment	67
Ilin V.A., Savvateev A.S. The performance evaluation of simulator training by the method of target management.....	75
Efimov A.Yu. Using the entropy characteristics of network traffic to determine its abnormality	83
Zuev V.N. Network anomalies detection by deep learning	91
Shmelev G.K., Likhachev M.A., Arzhaev V.I. Application of high-level synthesis technology and hardware accelerators on FPGA in protein identifications	98
Ryabov S.Yu., Ryabov Yu.V. The intelligent approach to automation of technological and production processes	106
Poltavtseva M.A. Ontology processing in attributive access control in cyber-physical systems	114
Dorodnykh N.O., Yurin A.Yu., Vidiya A.V. Developing ontology schemas based on spreadsheet transformation.....	124
Bruches E.P., Pauls A.E., Batura T.V., Isachenko V.V., Shsherbatov D.R. Semantic analysis of scientific texts: Experience in creating a corpus and building language pattern	132
Bogdanov P.Yu., Kraeva E.V., Verevkin S.A., Poymanova E.D., Tatarnikova T.M. Software environments for studying the basics of neural networks	145
Tormozov V.S. The adaptation of the LSTM neural network model to solve the pattern recognition complex problem.....	151
Kholodilin I.Yu. iLabit OmViSys: A photorealistic simulator based on the omnidirectional camera and structured light.....	157
Favorskaya M.N., Andreev V.V. Adaptive block-term tensor decomposition in visual question answering systems	164
Abrosimov L.I., Orlova M.A., Khayou H. Architecture and programming implementation of research testbed of a corporate Wireless Local Area Network	172
Matveev Yu.N., al-Okabi M.M., Stukalova N.A. Continuous monitoring and quality control system for glassworms production	180
Egorychev A.V., Belyaev I.M., Ovsiannikova T.A. Parallelization in the analysis of physical data of the LHCb experiment	189
Mukhamedov R.R., Utkin V.V., Voinov D.S. Method for detecting source noise signals of the radio emission based on fractal analysis.....	195
Eremeev S.V., Abakumov A.V. Software complex for detection and classification of natural objects based on topological analysis	201
Medvedev A.V., Rapp E.Yu., Shusharin I.A. Geovisualization system of territorial indicators for decision support in situational centers of socio-economic analysis.....	209