

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Kulikov G., Antonov V., Rodionova L., Fakhrullina A., Kromina L., Palchevsky E., Breikin T.</b> An intelligent system for monitoring and analyzing competencies in the learning process .....	5
<b>Шевченко А.А., Шевченко А.В., Зрелова Д.П., Ульянов С.В.</b> Когнитивные регуляторы: технологии мягких вычислений и информационно-термодинамический закон самоорганизации интеллектуального управления.....	14
<b>Ulyanov S.V., Reshetnikov A.G., Zrelova D.P.</b> Industrial robotic intelligent robust control system: applying quantum soft computing technologies and quantum software engineering in unpredicted control situations.....	26
<b>Анохин А.О., Парыгин Д.С., Садовникова Н.П., Финогеев А.А., Гуртяков А.С.</b> Моделирование поведения интеллектуальных агентов на основе методов машинного обучения в моделях конкуренции .....	46
<b>Кузьмин В.Р., Массель Л.В.</b> Информационно-вычислительная система для оценки влияния объектов энергетики на окружающую среду .....	60
<b>Абросимов Л.И., Хаю Х., Орлова М.А.</b> Разработка и моделирование гибридного протокола динамической маршрутизации.....	71
<b>Атаева О.М., Серебряков В.А., Тучкова Н.П.</b> Интеграция подпространства предметной области в семантическое пространство «математика» .....	83
<b>Хлобыстова А.О., Абрамов М.В., Сазанов В.А.</b> Разработка программного инструмента для построения социального графа пользователя социальной сети в задаче анализа его защищенности от многоходовых социоинженерных атак .....	97
<b>Воробьев А.М., Воробьева М.С., Боганюк Ю.В.</b> Разработка алгоритма применения распределенных вычислительных ресурсов на основе принципов Edge-вычислений .....	107
<b>Хрестинин Д.В., Поздняков А.А.</b> Имитационная модель радиолокационного сопровождения распределенных объектов.....	115
<b>Кручинин А.Ю.</b> Сложность распознавания при разработке программного обеспечения для видеомониторинга .....	123
<b>Рыбаков А.А., Мещеряков А.О.</b> Векторизация трехмерного метода погруженных границ для повышения эффективности расчетов на микропроцессорах Intel .....	130
<b>Назаров Т.Р., Мамедова Н.А.</b> Автоматизированное решение задачи детектирования промышленных объектов на ортофотоплане с помощью нейронной сети .....	144
<b>Черный С.Г., Соболев А.С.</b> Комплексная разработка программно-аппаратных компонентов фильтра преобразователя частоты для работы в судовых сетях ограниченной мощности .....	159
<b>Епифанов В.А., Темкин И.О., Кальгов И.В.</b> Процедура автоматического безрадарного определения скорости мобильных объектов с использованием стационарной камеры .....	165
<b>Жуков С.В., Суслин А.А., Ковалева О.А.</b> Модуль генерации панели управления для веб-проектов .....	175

## C O N T E N T

<b>Kulikov G., Antonov V., Rodionova L., Fakhrullina A., Kromina L., Palchevsky E., Breikin T.</b> An intelligent system for monitoring and analyzing competencies in the learning process.....	5
<b>Shevchenko A.A., Shevchenko A.V., Zrelova D.P., Ulyanov S.V.</b> Cognitive regulators: soft computing technologies and the information-thermodynamic law of intelligent control self-organization.....	14
<b>Ulyanov S.V., Reshetnikov A.G., Zrelova D.P.</b> Industrial robotic intelligent robust control system: applying quantum soft computing technologies and quantum software engineering in unpredicted control situations .....	26
<b>Anokhin A.O., Parygin D.S., Sadovnikova N.P., Finogeev A.A., Gurtyakov A.S.</b> Modeling the intelligent agent behavior based on machine learning methods in competition models .....	46
<b>Kuzmin V.R., Massel L.V.</b> An IT system for assessing the impact of energy objects on environment.....	60
<b>Abrosimov L.I., Khayou Kh., Orlova M.A.</b> Developing and modeling a hybrid dynamic routing protocol .....	71
<b>Ataeva O.M., Serebryakov V.A., Tuchkova N.P.</b> Integrating the subject area subspace into the “mathematics” semantic space .....	83
<b>Khlobystova A.O., Abramov M.V., Sazanov V.A.</b> Developing a software tool for constructing a social graph of a social network user in the task of analyzing its security from multi-pass social engineering attacks.....	97
<b>Vorobev A.M., Vorobeva M.S., Boganyuk Yu.V.</b> An algorithm for using distributed computing resources based on the Edge computing principles .....	107
<b>Khrestinin D.V., Pozdnyakov A.A.</b> A simulation model of distributed object radar tracking .....	115
<b>Kruchinin A.Yu.</b> Recognition complexity when developing video monitoring software .....	123
<b>Rybakov A.A., Meshcheryakov A.O.</b> Vectorization of the three-dimensional immersed boundary method for improving the efficiency of calculations on Intel microprocessors.....	130
<b>Nazarov T.R., Mamedova N.A.</b> Automated solution of the problem of detecting industrial objects on a orthomosaic using a neural network .....	144
<b>Chernyi S.G., Sobolev A.S.</b> Integrated development of software and hardware components of the frequency converter filter for operating in power-limited ship networks .....	159
<b>Epifanov V.A., Temkin I.O., Kalgov I.V.</b> The procedure of automatic radar-less speed measurement of mobile objects using a stationary camera .....	165
<b>Zhukov S.V., Suslin A.A., Kovaleva O.A.</b> A control panel generation module for web projects .....	175