

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Аглямев Ф.Р., Кузуратов В.С.</b> Тренажер для реабилитации пациентов с проблемами мобильности руки, построенный с использованием технологий виртуальной реальности .....	285
<b>Бикбулатов Т.Х., Тумаков Д.Н.</b> Использование частичной параллелизации для триангуляции двумерных областей.....	293
<b>Гиниятова Д.Х., Маркина А.Г.</b> Решение задачи дифракции электромагнитной волны на экранах произвольной формы с использованием технологии CUDA .....	305
<b>Кетов И.В., Октябрьская А.О., Спиридонов А.О., Карчевский Е.М.</b> Истинные и фиктивные собственные значения системы граничных интегральных уравнений Мюллера .....	316
<b>Козар Б.А., Кузуратова В.В., Сахибгареева Г.Ф.</b> Структуризация сущностей естественного текста с использованием нейронных сетей для генерации трехмерных сцен .....	329
<b>Конюхов В.М., Храменков М.Г., Конюхов И.В.</b> Фильтрационная модель и параллельные вычисления характеристик кровотока в системе кровообращения при наличии закупоривающего кольцевого тромба .....	340
<b>Кузуратова В.В., Хафизов М.Р., Кадыров С.А., Зыков Е.Ю.</b> Удаленное управление роботизированным устройством с использованием технологий виртуальной реальности .....	348
<b>Латыпова Д.С., Тумаков Д.Н.</b> Применение технологии CUDA для обучения нейронной сети Кохонена .....	362
<b>Шараева Р.А., Кузуратова В.В., Селезнева Н.Э.</b> Методика упрощения task-трекинга в проектах игровой индустрии .....	374
<b>Пальчевский Е.В., Антонов В.В., Еникеев Р.Р.</b> Прогнозирование на основе искусственной нейронной сети второго поколения для поддержки принятия решений в особо значимых ситуациях.....	384
<b>Нгуен Тхань Вьет, Кравец А.Г.</b> Прогнозирование технологических тенденций на основе анализа разнородных данных.....	396
<b>Щукарев И.А., Маркова Е.В.</b> Разработка генератора паролей с использованием GUI MATLAB .....	413
<b>Власова С.А., Каленов Н.Е.</b> Автоматизированная система анализа ключевых терминов .....	420
<b>Рыбаков А.А., Фрейлехман С.А.</b> Автоматическое детектирование аудиодефектов с применением параллельных вычислений .....	428
<b>Калабин А.Л., Морозов А.К.</b> Метод испытания радиолокационных станций с использованием беспилотного летательного аппарата и бортового оборудования.....	438
<b>Мешков В.В., Филатова Н.Н., Федосов Ю.А.</b> Компьютерное моделирование для интеллектуальной оценки динамического взаимодействия твердых тел .....	444
<b>Коробейников А.Г.</b> Применение искусственных нейронных сетей в системах автоматического управления магнитной левитацией .....	452
<b>Мешалкин В.П., Бутусов О.Б., Кантюков Р.Р., Чистякова Т.Б.</b> Контрольно-пиксельно-кластерный алгоритм оценки воздействия химических загрязнений на лесные массивы по спутниковым фотоизображениям .....	458
<b>Кириллов Н.Д., Кольцова Э.М.</b> Разработка информационной системы в области композитных материалов с применением современных средств .....	466
<b>Глушков И.В., Чистякова Т.Б., Аверина Ю.М.</b> Программный комплекс моделирования реактора гидрохлорирования кремния .....	472
<b>Фураев Д.Н., Чистякова Т.Б.</b> Компьютерная система для разработки цифровых информационных моделей процессов вторичной переработки нефти .....	482
<b>Шелест М.Н., Татарникова Т.М.</b> Оценка граничных значений среднего времени отклика на запрос пользователя информационной системы .....	488
<b>Провоторов Н.В., Тартонов И.Н., Филиппович Ю.Н.</b> Метод межсегментной оценки выделения паттернов движения из кинематических траекторий, регистрируемых средствами экзоскелетной системы .....	493
<b>Орехов В.А., Бобков В.И., Панченко С.В.</b> Разработка информационной системы расчета, накопления информации и паспортизации теплофизических свойств фосфоритов .....	502
<b>Курашкин С.О., Рогова Д.В., Тынченко В.С., Шуткина Е.В.</b> Разработка программного обеспечения для математического моделирования распределения температуры в процессе электронно-лучевой сварки .....	509
<b>Боганюк Ю.В., Воробьева М.С., Захарова И.Г.</b> Разработка системы для управления профессиональным развитием студента на основе его цифрового следа .....	518

## C O N T E N T

<b>Aglyamov F.R., Kugurakov V.S.</b> A rehabilitation simulator for patients with hand mobility problems using virtual reality technologies .....	285
<b>Bikbulatov T.Kh., Tumakov D.N.</b> Using partial parallelization to triangulate 2D domains .....	293
<b>Giniyatova D.Kh., Markina A.G.</b> Solving the problem of electromagnetic wave diffraction on arbitrary shape screens using CUDA.....	305
<b>Ketov I.V., Oktyabrskaya A.O., Spiridonov A.O., Karchevskii E.M.</b> True and fictitious eigenvalues of the set of Muller boundary integral equations .....	316
<b>Kozar B.A., Kugurakova V.V., Sakhibgareeva G.F.</b> Structuring natural text entities using neural networks for generating 3D-scenes .....	329
<b>Konyukhov V.M., Khramchenkov M.G., Konyukhov I.V.</b> A filtration model and parallel computing of the blood flow characteristics in the circulatory system in case of an occluding circular clot.....	340
<b>Kugurakova V.V., Khafizov M.R., Kadyrov S.A., Zykov E.Yu.</b> Remote control of a robotic device using virtual reality .....	348
<b>Latypova D.S., Tumakov D.N.</b> Applying CUDA technology for training the Kohonen neural network .....	362
<b>Sharaeva R.A., Kugurakova V.V., Selezneva N.E.</b> A method for simplifying task tracking in video game development projects.....	374
<b>Palchevsky E.V., Antonov V.V., Enikeev R.R.</b> Forecasting based on the second generation artificial neural network for decision support in especially significant situations .....	384
<b>Nguyen Thanh Viet, Kravets A.G.</b> Forecasting technological trends based on the heterogeneous data analysis .....	396
<b>Shchukarev I.A., Markova E.V.</b> Developing a password generator using GUI MATLAB.....	413
<b>Vlasova S.A., Kalenov N.E.</b> An automated system for key terms analysis .....	420
<b>Rybakov A.A., Freylekhan S.A.</b> Automatic detection of audio defects using parallel computing .....	428
<b>Kalabin A.L., Morozov A.K.</b> A method for testing radar stations using an unmanned aerial vehicle and airborne equipment .....	438
<b>Meshkov V.V., Filatova N.N., Fedosov Yu.A.</b> Computer modeling for intelligent evaluation of dynamic interaction of solids .....	444
<b>Korobeynikov A.G.</b> Applying artificial neural networks in automatic control systems for magnetic levitation .....	452
<b>Meshalkin V.P., Butusov O.B., Kantyukov R.R., Chistyakova T.B.</b> A control pixel clustering algorithm for assessing the chemical pollution impact on forest tracts from satellite photographic images .....	458
<b>Kirillov N.D., Koltsova E.M.</b> Developing an information system in the field of composite materials using modern tools.....	466
<b>Glushkov I.V., Chistyakova T.B., Averina Yu.M.</b> A software package for simulating a silicon hydrochlorination reactor.....	472
<b>Furaev D.N., Chistyakova T.B.</b> A computer system for developing digital information models of oil recycling processes .....	482
<b>Shelest M.N., Tatarnikova T.M.</b> Boundary values evaluation for average response time to an information system user request .....	488
<b>Provotorov N.V., Taratonov I.N., Philippovich Yu.N.</b> The method of intersegment estimation of the motion patterns from kinematic trajectories registered by exoskeleton system tools .....	493
<b>Orekhov V.A., Bobkov V.I., Panchenko S.V.</b> Information system for calculation, information accumulation and certification of phosphorite thermophysical properties .....	502
<b>Kurashkin S.O., Rogova D.V., Tynchenko V.S., Shutkina E.V.</b> Developing software for mathematical modeling of temperature distribution in the process of electron beam welding .....	509
<b>Boganyuk Yu.V., Vorobeva M.S., Zakharova I.G.</b> Developing a system for managing student's professional development based on his digital footprint .....	518