

СОДЕРЖАНИЕ

Агамиров Л.В., Агамиров В.Л., Вестяк В.А. Вычисления обратных функций распределений: алгоритмы и программы	137
Родзин С.И. Глобальная оптимизация на основе гибридизации алгоритмов роя саранчи и колонии пауков	146
Напольских Д.Л. Представление экономической концепции кластера с помощью специализированной онтологии	155
Павленко Д.В., Татарис Ш.Э., Овчаренко В.В. Применение глубокого обучения в интерфейсах мозг–компьютер для распознавания движений	164
Гарев К.В. Сравнительный анализ методов сжатия табличных данных	170
Зинченко Л.А., Казаков В.В., Карышев Б.В. Применение алгоритмов сжатия информации для задачи когнитивного отображения проектного пространства многослойных экранов защиты от радиации	178
Архипов А.Н., Кондаков С.Е. Сегментации файлов неисполняемых форматов для выявления угроз нарушения информационной безопасности, реализуемых в форме эксплоитов	186
Иващенко А.В., Александрова М.В., Жейков Д.С., Мазанкина Е.В., Захарова Е.В., Колсанов А.В. Реализация программного комплекса психодиагностики с обратной связью на основе компьютерного зрения	193
Сычев О.А., Прокудин А.А., Денисов М.Е. Автоматическая генерации заданий по результатам анализа использования их банка в интеллектуальной обучающей системе	201
Мешалкин В.П., Чистякова Т.Б., Петров Д.Ю. Инжиниринг цифрового тренажера для обучения операторов формования листового стекла	213
Трубин В.Д., Павлов С.В., Христуло О.И. Обеспечение полноты и актуальности пространственной информации в распределенных вычислительных системах больших организаций	221
Хорев П.Б., Лосев Д.А. Безопасный обмен файлами на основе сетей доверия и сертификатов открытых ключей с помощью разработанного приложения	230
Запорожец Д.Ю., Кравченко Ю.А., Кулиева Н.В., Семенова М.М., Кулиев Э.В. Исследование эффективности алгоритма саранчи в задачах сегментации изображений	238
Курашкин С.О., Бухтояров В.В., Тынченко В.С., Шуткина Е.В. Разработка программного обеспечения технологического процесса электронно-лучевой сварки тонкостенных изделий	247
Чернухин А.В., Богданова Е.А., Савицкая Т.В. Построение модели предиктивной аналитики неисправностей промышленного оборудования	254
Пожаркова И.Н. Распознавание траекторий струй огнетушащего вещества из пожарного ствола на основе цифровых изображений	262
Карачунов А.Г., Ершов Е.В. Компьютерное моделирование химического состава стали для оптимизации ее производства за счет комбинирования плавок	270
Емельянов В.А., Черный С.Г., Емельянова Н.Ю. Повышение уровня автоматизации и объективности принятия решений в процессе транспортировки жидкого чугуна на производстве	282
Пичугин В.Н., Солдатов А.А., Тюрюшова Е.Р. Разработка нейросетевого метода и программного инструмента оценки потерь электроэнергии	289

C O N T E N T

Agamirov, L.V., Agamirov, V.L., Vestyak, V.A. Calculating inverse distribution functions: Algorithms and programs.....	137
Rodzin, S.I. Global optimization based on hybridization of locust swarm and spider colony algorithm	146
Napolskikh, D.L. Developing a specialized ontology to represent the economic concept of a cluster.....	155
Pavlenko, D.V., Tataris, Sh.E., Ovcharenko, V.V. Applying deep learning in brain-computer interfaces for motion recognition	164
Garev, K.V. Compression methods for tabular data: Comparative analysis	170
Zinchenko, L.A., Kazakov, V.V., Karyshev, B.V. The problem of cognitive representation of the project space of multilayer radiation shields: Information compression algorithms.....	178
Arkhipov, A.N., Kondakov, S.E. Algorithm for segmentation of non-executable file formats in terms of exploit detection	186
Ivaschenko, A.V., Aleksandrova, M.V., Zheikov, D.S., Mazankina, E.V., Zakharova, E.V., Kolsanov, A.V. Psychodiagnostic software with computer vision feedback.....	193
Sychev, O.A., Prokudin, A.A., Denisov, M.E. Intelligent tutoring system with automatic assignment generation according to the results of using an assignment bank	201
Meshalkin, V.P., Chistyakova, T.B., Petrov, D.Yu. Digital simulator for training sheet glass forming operators	213
Trubin, V.D., Pavlov, S.V., Khristodulo, O.I. Ensuring spatial information completeness, relevance and security in distributed computing systems of large organizations	221
Khorev, P.B., Losev, D.A. Secure file sharing based on trust networks and public key certificates using a developed application	230
Zaporozhets, D.Yu., Kravchenko, Yu.A., Kulieva, N.V., Semenova, M.M., Kuliev, E.V. Study of the effectiveness of the search algorithm in image segmentation problems	238
Kurashkin, S.O., Bukhtoyarov, V.V., Tynchenko, V.S., Shutkina, E.V. Software for the technological process of electron beam welding of thin-walled products.....	247
Chernukhin, A.V., Bogdanova, E.A., Savitskaya, T.V. Development of predictive analytics models for industrial equipment failures	254
Pozharkova, I.N. Recognizing jet trajectories of fire monitor extinguishing agent based on digital images	262
Karachunov, A.G., Ershov, E.V. Computer modeling of steel chemical composition to optimize steel production by combining heats	270
Yemelyanov, V.A., Chernyi, S.G., Yemelyanova, N.Yu. Increasing the level of automation and objectivity of deci-sion-making when transporting liquid cast iron in production.....	282
Pichugin, V.N., Soldatov, A.A., Tyuryushova, E.R. Neural network method and a software tool for estimating power losses.....	289