Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системы автоматизации проек	тирования
-----------------------------	-----------

I	Булаев А.А. Разработка аппаратно-программного комплекса 3D-ГИС с использованием спе-
I	циализированного CASE-средства
I	Бурдина Т.А., Дунаев А.С., Сальников В.Б., Придвижкин С.В. Автоматизация расчета
Т	ребуемой холодопроизводительности системы кондиционирования
	выков А.П., Солодилова Н.А. Особенности изменения геометрии деталей при трехмерной
Γ	печати воскоподобными материалами
I	Калиниченко А.В., Юрошева Т.А. Композитный алгоритм двумерной упаковки в полу-
C	ограниченную полосу на основе совместного использования генетического и роевого ал-
Γ	оритмов
(Оганесян А.В. Совершенствование библиотечных процессов информационного поиска с по-
N	иощью современных облачных технологий
I	Триходько А.А. Анализ и оценка информационных технологий в маркетинге
τ	Нерноусов Е.О. Исследование инструментов ERP-систем для повышения эффективности ре-
	пения задач автоматизации документооборота на предприятии на основе данных электрон-
H	юй почты
	Черноусов Е.О. Повышение эффективности методов извлечения содержательной части со-
C	общений электронной почты в ERP-системе на предприятии
Вычис	лительные машины, комплексы и компьютерные сети
J	Іычков И.И., Баженов В.В. Автоматизация и диспетчеризация комплекса блочно-модуль-
H	ого типа для очистки сточных вод
(Сазанова Л.А. Применение современных СППР для решения управленческих задач 60
Матем	атическое моделирование и численные методы
I	Гаримадов Я.Е., Хисматуллин А.С., Хафизов А.М., Хизбуллина Э.И. Моделирование бу-
	рения скважин на основе когнитивного подхода
_	вайцева И.В., Казначеева О.Х., Захаров В.В., Захарова Н.И., Сиденко И.К. Динамическое
	иоделирование решения задачи об оптимальной структуре трудовых ресурсов
	Иванов А.М., Душенин Р.Н. Пропускная способность подключенных транспортных
	редств
	Никоноров В.М., Коронатов Н.Н. Моделирование расхода ресурсов (электроэнергии) при
	производстве нефтепродуктов
(Очередин А.Д. Интеллектуальные вычислительные методы в электроэнергетике в газодобы-
	вающей области
Инфор	мационная безопасность
1	Глазунова П.М., Шутов В.А. Анализ и выбор запирающих устройств на основе статистиче-

ских данных в рамках информационной безопасности9
Коданев В.Л., Болдышев Д.В., Бардин П.А. Проектирование системы защиты персо
нальных данных слушателей курсов повышения квалификации в режиме дистанционног
обучения
Лэ Ван Хиеу, Ву Лам Хань, Комаров И.И. Обеспечение информационной безопасност
в системе прослеживаемости морепродуктов на основе технологии блокчейна9
Хабибуллин Р.М., Хабибуллин А.М., Хасанов А.Р., Хасанов А.Р. Применение моноре
позитория для разработки серверной части на языке программирования Java и Spring boo
framework в микросервисной архитектуре
МАШИНОСТРОЕНИЕ
Технология машиностроения
Зырянов М.А., Медведев С.О., Миляева И.Г., Семененко Е.А. Компьютерное моделирова
ние процесса работы мобильного деревоперерабатывающего оборудования в климатически
условиях Крайнего Севера
Федоров А.А. Метод формования полюсных катушек статора/ротора электродвигателя пу
тем обкатки с использованием пневмомускул
Машины, агрегаты и процессы
Акчурина А.А., Иляшенко Д.О. Анализ влияния снеговой нагрузки на напряженно
деформированное состояние купольных крыш резервуаров в сложных климатически
условиях11
Гальчак И.П. Гидродинамика пленочного течения
Головизнин С.М., Петров И.М., Ноговицина О.В. Оценка условий возникновения област
интенсивной деформации у поверхности проволоки при волочении проволоки 12
Зырянов М.А., Медведев С.О., Миляева И.Г., Сурничев В.В. Исследование процесса ра
боты мобильной машины для измельчения древесной зелени хвойных породв климатически
условиях крайнего севера
Кондрашова А.В., Кузьмина Р.И. Очистка сточных вод от ионов аммония адсорбционных
методом
Михеев К.Г. Моделирование процесса вибрации проточной части центробежног
насоса
Организация производства
Богданов А.И., Гаджиев Н., Кулеш Ю.С. Компьютеризация задач формирования ассорти
ментной политики на промышленном предприятии
Бром А.Е., Смирнов А.В. Моделирование выпуска продукции в условиях выполнения тре
бований качества обработки и минимизации производственных затрат
Горбунов В.П. Методология оценки эффективности авиатранспортной сети
торознов вынь инстодология оценки эффективности авиагранспортной ссти

SCIENCE AND BUSINESS: DEVELOPMENT WAYS

Дест	га А.Б., Ковалев М.А. Эволюционное моделирование для оценки технического состоя-
кин	гидравлических систем летательных аппаратов
Зыр	янов М.А., Медведев С.О., Миляева И.Г. Анализ древесных ресурсов районов Крайне-
го С	евера
Каба	анов А.С. Исследования влияния инфраструктуры района строительства на вспомога-
тель	ные сооружения при строительстве АЭС
Клю	оев Г.В., Первунин Д.Д., Савко С.А. Вопросы обеспечения промышленной безопасно-
сти .	песозаготовительных предприятий
Кон	драшова А.В., Кузьмина Р.И. Изучение кинетики сорбции
Сир	отина Л.К. Методология нормирования труда на предприятии
Суб	ботин А.С., Сунгатуллин Н.К. Возможность совершенствования организации капиталь-
ного	ремонта многоквартирных домов
Ши	ков П.А. Моделирование оптимального распределения ресурсов промышленного пред-
прия	тия
Стандарти	зация и управление качеством
•	
-	исов В.В., Черемухина Ю.Ю. Управление качеством на этапах создания наземного сег-
	га ракетно-космической отрасли
•	б И.А., Черемухина Ю.Ю. Анализ результатов приемо-сдаточных испытаний 202
	ырева А.А., Шкарина Т.Ю., Смекалин А.В. Комплексный подход к оценке конкуренто-
усто	йчивости испытательных лабораторий
	ониченко К.А., Третьякова В.А., Ильин А.Д. Управление качеством на промышленных
пред	приятиях
Роботы, м	ехатроника и робототехнические системы
	к С.Б. Алхалили, Лукьянов Е.А. Simulation Model of Trajectory Motion to a Mobile of
	шин Е.А., Тимофеев А.Н., Саитов И.И., Тапеха Н.О., Коротков А.Л. Робототехни-
	ая система для работ со взрывными устройствами
-100K	ил спетема для расот со взрывными устронствами
экономи	ЧЕСКИЕ НАУКИ
Экономик	а и управление
Абт	улаева Л.Л., Шабанова М.М. Опыт реализации и проблемы развития государственно-
•	ного партнерства в Республике Дагестан
	ного партнеретва в геспублике дагестан
	нников которых были наложены санкции
	овцова И.Г., Борейшо А.А. Методологические основы оценки качества менеджмента в
	низации
-	ровская Т.В., Ридель Л.Н. Исследование инновационное активности Красноярского
дуој	ровская 1.1., 1 идель 11.11. последование инповационное активности красноярского

	края среди регионов Сибирского федерального округа
	Жаров И.С. Актуальные вопросы организация питания в образовательных организациях
	ФСИН России
	Ильин С.Ю. Бизнес в современных условиях хозяйствования
	Курочкина А.А., Петрова Е.Е., Островская Е.Н. Анализ показателей обращения с отхода-
	ми как отражение тенденций развития в экономике природопользования
	Курочкина А.А., Панова А.Ю., Семенова Ю.В. Загрязненность окружающей среды и здо-
	ровье населения Арктической зоны РФ
	Курочкина А.А., Бикезина Т.В., Грушичева М.А. Исследование процесса урбанизации и
	тенденций развития рынка труда в РФ
	Медведев С.О., Зырянов М.А. Обоснование эффективности инвестиций в процесс пере-
	работки биомассы дерева в условиях лесозаготовительных работ в районах Крайнего
	Севера
	Монгуш О.Н., Монгуш О.М., Намай П.А., Сади Ч.Э. Анализ и прогноз динамики цен на
	товары и услуги в Республике Тыва
	Монгуш О.Н., Сади Ч.Э. Источники доходов местного бюджета на примере муниципально-
	го образования Кызылского кожууна Республики Тыва
	Польшина А.С., Третьякова В.А. Этапы организации распределительного центра для тор-
	говой сети
	Порошина Л.А. Понятие цифровой экономики
	Салаватова Ю.А. Кадры для цифровой экономики
	Фирова И.П., Редькина Т.М., Пудовкина О.И. Востребованность национальной системы
	оценки научной деятельности исследователей
	Фирова И.П., Редькина Т.М., Соломонова В.Н. Особенности трансформации рынка труда
	в России в условиях ограничений
Фин	ансы и кредит
	MONTHUM O.H. HOMON H.A. MONTHUM O.M. CONN. H.D. CTRINITERING VI ROCCTONODIUS VICINIO VIC
	Монгуш О.Н., Намай П.А., Монгуш О.М., Сади Ч.Э. Структура и расстановка кадров на
	предприятии
	Сапожникова Ю.О. Сущность и роль кредитов в современной экономике
	Стеба Н.Д., Пивоварова Н.В. Влияние упрощенной системы налогообложения на развитие
	малого и среднего бизнеса в регионе
Мат	ематические и инструментальные методы экономики
	Амирханян А.Г., Амирханян Л.Г., Котровская В.Д. Модель оценки энергетического эф-
	фекта в результате перехода на зеленую энергетику
	Коронатов Н.Н. Экономико-математическая модель комплексной оптимизации производства
	нефтепродуктов
	Силкина Г.Ю., Кутузов А.Л., Шевченко С.Ю. Интеллектуальные технологии перехода к
	интеллектуальному обществу
	7

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

Design Automation Systems
Bulaev A.A. Development of a 3D-GIS Hardware-Software Complex Using a Specialized CASE
Tool
Burdina T.A, Dunaev A.S., Salnikov V.B., Pridvizhkin S.V. Automation of Calculation of th
Required Cooling Capacity of the Air Conditioning System
Zykov A.P., Solodilova N.A. Features of Changing the Geometry of Parts in Three-Dimensiona
Wax-Like Printing Materials
Kalinichenko A.V., Yurosheva T.A. A Composite Algorithm for Two-Dimensional Strip Packing
Problem Based on Joint Use of Genetic and Swarm Algorithms
Oganesyan A.V. Improving Library Information Retrieval Processes Using Modern Cloud Technologies
Prikhodko A.A. Analysis and Evaluation of Information Technologies in Marketing
Chernousov E.O. A Study of ERP-System Tools to Increase the Efficiency of the Problems of th
Company Document Management Automation on the Basis of Email Data4
Chernousov E.O. Improving the Efficiency of E-mail Messages Retrieval in the Company ERP
System
Lychkov I.I., Bazhenov V.V. Automation and Dispatching of a Block-Modular Type Complex for Wastewater Treatment
Tasks
Mathematical Modeling and Numerical Methods
Garimanov Y.Y., Khismatullin A.S., Khafizov A.M., Hizbullina E.I. Well Drilling Simulation
Based on a Cognitive Approach 64
Zaitseva I.V., Kaznacheeva O.Kh., Zakharov V.V., Zakharova N.I., Sidenko I.K. Dynami
Modeling of Solving the Problem of the Optimal Structure of Labor Resources
Ivanov A.M., Dushenin R.N. Connected Vehicles Bandwidth
Nikonorov V.M., Koronatov N.N. Simulation of Resource (Electricity) Consumption in Petroleur
Production
Ocheredin A.D. Intellectual Computational Methods in the Power Industry for Petroleur Production
Information Security
Glazunova P.M., Shutov V.A. Analysis and Selection of Locking Devices Based on Statistica

	Data in the Framework of Information Security
	Kodanev V.L., Boldyshev D.V., Bardin P.A. Designing the Protection of Personal Data of Students
	Enrolled in Professional Development Courses
	Le Van Hieu, Vu Lam Khanh, Komarov I.I. Ensuring Information Security in the Seafood
	Traceability System Based on Blockchain
	Khabibullin R.M., Khabibullin A.M., Khasanov A.R., Khasanov A.R. Application of
	Monorepository for the Development of the Server Part in the Java Programming Language and
	Spring Boot Framework in Microservice Architecture
MEC	HANICAL ENGINEERING
Engii	neering Technology
	Zyryanov M.A., Medvedev S.O., Milyaeva I.G., Semenko E.A. Computer Simulation of Mobile
	Wood Processing Equipment in the Climatic Conditions of the Far North
	Fedorov A.A. The Method of Forming the Pole Coils of the Stator/Rotor of the Electric Motor by
	Running in Using Pneumomuscles
Macl	nines, Units and Processes
	Akchurina A.A., Ilyashenko D.O. The Analysis of the Effect of Snow Load on the Stress-Strain
	State of Dome Roofs of Tanks in Hazardous Climatic Conditions
	Galchak I.P. Hydrodynamics of Film Flow
	Goloviznin S.M., Petrov I.M., Nogovitsina O.V. Evaluation of the Conditions for the Emergence
	of the Intense Deformation Region in the Near-Surface of the Wire in the Course of Wire
	Drawing
	Zyryanov M.A., Medvedev S.O., Milyaeva I.G., Surnichev V.V. Coniferous Species in the
	Climatic Conditions of the Far North
	Kondrashova A.V., Kuzmina R.I. Wastewater Treatment from Ammonium Ions by Adsorption
	Method
	Mikheev K.G. Simulation of the Vibration Process of the Flow Part of a Centrifugal Pump 139
Orga	nization of Manufacturing
	Bogdanov A.I., Gadzhiev N., Kulesh YU.S. Computerization of the Tasks of Forming Assortment
	Policy at an Industrial Enterprise
	Brom A.E., Smirnov A.V. Modeling the Production of Products in the Conditions of Fulfilling the
	Requirements of the Quality of Processing and Minimizing Production Costs
	Gorbunov V.P. Methodology for Assessing the Efficiency of the Air Transport Network
	Desta Abebe Bekele, M.A. Kovalev Evolutionary Modeling for Assessing the Technical Condition
	of Aircraft Hydraulic Systems
	Zyryanov M.A., Medvedev S.O., Milyaeva I.G. Analysis of Wood Resources of the Far North

SCIENCE AND BUSINESS: DEVELOPMENT WAYS

	Ilyin S.YU. The Business in Modern Economic Conditions
	Kurochkina A.A., Petrova E.E., Ostrovskaya E.N. Analysis of Waste Management Indicators as
	a Reflection of Development Trends in the Economy of Nature Management
	Kurochkina A.A., Panova A.Yu., Semenova Yu.E. Environmental Pollution and Population health
	in the Arctic Zone of the Russian Federation
	Kurochkina A.A., Bikezina T.V., Grushicheva M.A. Environmental Pollution and Population
	health in the Arctic Zone of the Russian Federation
	Medvedev S.O., Zyryanov M.A. Justification of the Effectiveness of Investments in the Process of
	Processing Wood Biomass in the Conditions of Logging Operations in the Far North
	Mongush O.N., Mongush O.M., Namai P.A., Sadi Ch.E. Environmental Pollution and Population
	health in the Arctic Zone of the Russian Federation
	Mongush O.N., Sadi Ch.E. Sources of Local Budget Revenues on the Example of the
	Municipality
	Polshina A.S., Tretyakova V.A. Stages of Organization a Distribution Center for Retail 277
	Poroshina L.A. The Concept of the Digital Economy
	Salavatova Yu.A. Personnel for the Digital Economy
	Firova I.P., Redkina T.M., Pudovkina O.I. The Relevance of the National System of Evaluation
	of Scientific Activity of Researchers
	Firova I.P., Redkina T.M., Solomonova V.N. Features of the Transformation of the Labor Market
	in Russia under Rrestrictions
Finar	nce and Credit
	Mongush O.N., Mongush O.M., Namay P.A., Sadi Ch.E. The Structure and Placement of the
	Company Personnel 294
	Sapozhnikova Yu.O. The Essence and Role of Crediting in the Modern Economy
	Steba N.D., Pivovarova N.V. The Impact of the Simplified Taxation System on the Development
	of Small and Medium-Sized Businesses in the Region
Math	ematical and Instrumental Methods of Economics
	Amirkhanyan A.G., Amirkhanyan L.G., Kotrovskaya V.D. A Model for Assessing the Energy
	Effect as a Result of the Transition to Green Energy
	Koronatov N.N. The Economic-Mathematical Model of Complex Optimization of Petroleum
	Production
	Silkina G.Yu., Kutuzov A.L., Shevchenko S.Yu. Intelligent Technologies of Transition to an
	Intellectual Society
	11