

Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Математическое моделирование и численные методы

- Албегов Г.Э., Абрамов И.Л.** Подходы к разработке организационно-технической системы строительства комплекса промышленных зданий 8
- Биткулов К.Р., Зализная Е.А., Зализный С.А., Умурзаков Д.Д.** Описание модели силового трансформатора на основе комбинации методов белого и черного ящиков 12
- Горыня Е.В., Колпак Е.П., Гасратова Н.А.** Имитационная модель конкуренции 16
- Жилкина Я.В., Долгова Т.Г., Соловьева Т.В.** Этапы разработки системы для торгово-экономических организаций на основе требований заказчиков 21
- Заяц Е.А.** Роль искусственного интеллекта в тестировании программного обеспечения 24
- Туманов А.Ю.** Повышение качества локальной автоматизированной системы радиационного мониторинга в Адмиралтейском районе г. Санкт-Петербурга 32
- Туманов А.Ю., Калашникова М.В.** Повышение качества геоинформационной системы радиационной безопасности на территории г. Санкт-Петербурга с применением метода интерполяции кригинга 36
- Чепига А.А., Петренко С.В.** Определение точного положения поворотного устройства средства наблюдения за воздушным пространством с использованием Sinc-фильтра 40

Информационная безопасность

- Багдасарян К.Ф., Головченко Д.А.** Роль систем User and Entity Behavior Analytics для обнаружения аномальных действий и рекомендации по их применению 48
- Леухин Е.В.** Организация стратегии управления тестовыми данными 52

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

- Гальченко Н.М.** Модель IDEF0 информационной системы управления реестром номерных изделий на базе облачного сервиса 58
- Гумберг Н.С.** О проектировании информационной системы складской логистики с использованием RFID-меток 61
- Князев А.В., Хафизов А.М.** Совершенствование системы автоматического управления нефтеперерабатывающих установок 64
- Ланкин А.М.** Разработка и исследование блока измерения и стабилизации температуры столба печи 67
- Ланкин И.М.** Моделирование задачи о переносе тепла при проведении испытаний образцов из ферромагнитных материалов с эффектом памяти формы 70

Ланкин И.М. Устройство для определения магнитных характеристик ферромагнитных материалов с эффектом памяти формы.....	74
Ланкин М.В. Устройство для намагничивания высококоэрцитивных магнитов импульсным током	78
Морозов С.О. Модель IDEF0 информационной системы анализа данных электронной эксплуатационной документации.....	81
Наракидзе Н.Д. Разработка измерительного преобразователя перемещений с дифференциальным плунжерным индуктивным датчиком.....	85

Технология машиностроения

Ахунов Ш.М., Гареев И.Ф., Залятдинов А.А., Сабанов С.Л. Технология изготовления муфт из насосно-компрессорных труб	89
Клеблеев Ш.А. Умная парковка для развития региона	94

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Финансы

Васильева В.А., Кукарцев В.В., Кобелев М.К. Автоматизация производства и эффективное управление данными в промышленной сфере	97
Жилкина Я.В., Лобков К.Ю., Вайтекунене Е.Л. Управление проектом внедрения автоматизированной системы для планирования цепочек поставок.....	100
Малинин А.М., Белова Т.М. Оценка социальной эффективности рекреационного кластера	104
Митрохин В.В., Денисов И.Н. Цифровые инновации в системе обеспечения устойчивости кредитных организаций	108
Порошина Л.А., Матафонова А.Н. Некоторые аспекты разработки инновационных ИТ-продуктов.....	113
Федорова Е.Д., Мкртчян Т.Р. Система адаптации как инструмент повышения эффективности кадровой системы	116
Cherik O.V., Ryzhov I.V., Spilnichenko V.K. Development of Financial Ecosystems: Stages of Selection of Strategic Business Partners of Non-state Pension Funds	119
Чумаченко Н.Э. Неоднородность в сетевых структурах	122

Мировая экономика

Киреев В.Ю. К вопросу экологической безопасности в контексте современного состояния и тенденций развития нефтехимической отрасли в общемировом, западноевропейском и российском масштабах.....	126
Янь Чжэнь, Ван Хуань Исследование мер содействия российско-китайскому сотрудничеству в области энергетики в Арктике в контексте «Ледового шелкового пути»	132

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

Mathematical Modeling and Numerical Methods

Albegov G.E., Abramov I.L. Approaches to the Development of the Organizational and Technical System for the Construction of a Complex of Industrial Buildings	8
Bitkulov K.R., Zaliznaya Ye.A., Zaliznyy S.A., Umurzakov D.D. A Description of a Power Transformer Model Based on a Combination of White and Black Box Methods.....	12
Gorynya E.V., Kolpak E.P., Gasratova N.A. A Competition Simulation Model.....	16
Zhilkina Ya.V., Dolgova T.G., Solovieva T.V. Stages of the System Development for Trade and Economic Organizations Based on Customer Requirements.....	21
Zayats E.A. The Role of Artificial Intelligence in Software Testing.....	24
Tumanov A.Yu. Improving the Quality of the Local Automated Radiation Monitoring System in the Admiralteysky District of St. Petersburg.....	32
Tumanov A.Yu., Kalashnikova M.V. Improving the Quality of the Geoinformation System of Radon Hazard on the Territory of St. Petersburg Using the Kriging Interpolation Method	36
Chepiga A.A., Petrenko S.V. Estimation of the Exact Position of the Rotary Device for the Aerial Surveillance Device Using a Sinc-Filter	40

Information Security

Bagdasaryan K.F., Golovchenko D.A. The Role of User and Entity Behavior Analytics Systems for Detecting Abnormal Actions and Recommendations for their Use	48
Leukhin E.V. Developing a Test Data Management Strategy	52

MECHANICAL ENGINEERING

Robots, mechatronics and robotic systems

Galchenko N.M. The IDEF0 Model of an Information System to Manage the Register of Serialized Items Based on a Cloud Service.....	58
Gumberg N.S. On the Design of an Information System for Warehouse Logistics Using RFID Tags.....	61
Knyazev A.V., Khafizov A.M. Improvement of the Automatic Control System of Oil Refining Plants Based on Yokogawa Centum VP.....	64
Lankin A.M. Development and Research of a Unit for Measuring and Stabilizing the Temperature of the Furnace Table	67
Lankin I.M. Simulation of the Problem of Heat Transfer When Testing Specimens from Ferromagnetic Materials with a Shape Memory Effect	70

Lankin I.M. A Device for determining the Magnetic Characteristics of Ferromagnetic Materials with a Shape Memory Effect.....	74
Lankin M.V. A Device for Magnetization of High-Coercivity Magnets by Pulsed Current.....	78
Morozov S.O. The IDEF0 Model of the Information System for Data Analysis of Electronic Operational Documentation.....	81
Narakidze N.D. The Development of a Displacement Transducer with a Differential Plunger Inductive Sensor	85

Engineering Technology

Akhunov Sh.M., Gareev I.F., Zalyatdinov A.A., Sabanov S.L. Manufacturing Technology of Couplings from Pump-Compressor Pipes	89
Klebleev Sh.A. Smart Parking for Regional Development.....	94

ECONOMIC SCIENCES

Finance

Vasileva V.A., Kukartsev V.V., Kobalev M.K. Industrial Automation and Data Management....	97
Zhilkina Ya.V., Lobkov K.Y., Vaitekunene E.L. Project Management of the Implementation of an Automated System for Supply Chain Planning	100
Malinin A.M., Belova T.M. Assessment of the Social Effectiveness of the Recreational Cluster.....	104
Mitrokhin V.V., Denisov I.N. Digital Innovation in Credit Institutions Sustainability	108
Poroshina L.A., Matafonova A.N. Some Aspects of the Development of Innovative IT- Products	113
Fedorova E.D., Mkrtychyan T.R. Adaptation System as a Tool to Improve Human Resource Management Efficiency.....	116
Chepik O.V., Ryzhov I.V., Spilnichenko V.K. Development of Financial Ecosystems: Stages of Selection of Strategic Business Partners of Non-state Pension Funds	119
Chumachenko N.E. Heterogeneity in Network Structures	122

World Economic

Kireev V.Yu. On the Issue of Environmental Safety in the Context of the Current State and Trends in the Development of the Petrochemical Industry on a Global, Western European and Russian Scale.....	126
Yan Zhen, Wang Huan The Study of Measures to Promote Russian-Chinese Cooperation in the Field of Energy in the Arctic in the Context of the "Ice Silk Road"	132