

Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

(технические науки)

- Баженов В.И.** Анализ BIM-моделирования инженерных сетей водопроводно-канализационного хозяйства..... 8
- Гизатуллин М.О., Вильданов Р.Г.** Применение системы усовершенствованного управления технологическим процессом для контроля нормального режима работы реактора в процессе полимеризации..... 19
- Дамбаева И.Ж.** К проблеме формирования цифрового двойника сельскохозяйственного предприятия на основе построения бизнес-модели..... 23
- Дамбаева И.Ж.** Проблемы и условия перехода фазового барьера в цифровой трансформации сельского хозяйства 26
- Кадченко С.И., Рязанова Л.С., Извеков Ю.А., Торшина О.А.** Восстановления функций при старших производных операторов в обратных спектральных задачах 29
- Орлов А.В., Орлов В.В., Поменков Д.М., Рыбаков А.Д.** Выявление ошибок персонала и искажений информации при работе с автоматизированными системами хозяйства автоматики и телемеханики ОАО «РЖД» 32
- Царькова Е.Г.** Динамическая модель управления обслуживанием и ремонтами серверного оборудования ведомственных систем интеллектуального видеонаблюдения..... 38

Информационная безопасность

- Сагидова М.Л.** Основные пути и методы обработки больших данных 42

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

- Преснов О.М., Попова В.О., Эм Е.В., Шмаль О.К.** Особенности применения буроинъекционных свай при усилении оснований и фундаментов 47
- Таначев Г.П., Шайхлисламов И.Р.** Применение синхронного двигателя с постоянными маг-

нитами в электроприводе штанговых скважинных насосных установок 51

Шбани А., Алван Х.М., Кочнева О.В., Волков А.Н. Разработка контроллера обратного шага для мобильного робота с шестью колесами илона..... 55

Технология машиностроения

Семакин Ф.Н., Гамаюнов И.А., Алешин И.С., Спиридонова А.А. Квалификация лиофильной машины..... 61

Складчиков Е.Н. Математическое моделирование работы гидравлического пресса с насосом переменной производительности 67

Ундозеров В.А. Разработка типовой структуры процессов проектов строительства промышленных зданий с применением ТИМ..... 70

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Финансы

Жаров И.С. Организация питания в образовательных организациях ФСИН России (на примере ВЮИ ФСИН России) 74

Зырянов М.А., Медведев С.О., Швецова И.Г. Оценка эффективности процесса переработки отдельных частей биомассы дерева..... 78

Монгуш А.Д. Оценка малого бизнеса в приграничных кожуунах Республики Тыва 82

Монгуш О.Н., Шир-оол С.Х. Анализ приоритетов государственной политики (на примере Республики Тыва) 86

Монгуш О.Н., Ондар Ш.М., Ондар А.А., Ховалыг А.А-М. Государственное регулирование фондового рынка 89

Нуритдинов М.Р., Вильданов Р.Г., Нуритдинова К.Р. Выбор установки компенсации реактивной мощности, основанный на максимизации получаемого уровня качества и оснащения при минимизации стоимости совокупного владения 93

Тян Н.Г., Рябина О.И. Инвестиционные возможности финансовой системы России для обеспечения технологического суверенитета..... 100

Хамидуллина Г.Р., Фахреева Д.Р., Хуснутдинова Э.М, Хафизов И.И., Каратаева Е.С. Значение оценки качества продукции для производителей..... 104

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Bazhenov V.I.** BIM Modeling Analysis for the Engineering Networks of Water Supply and Sewerage Industry 8
- Gizatullin M.O., Vildanov R.G.** Application of an Advanced Process Control System to Control the Normal Operation of the Reactor during the Polymerization Process..... 19
- Dambaeva I.Zh.** On the Problem of Forming a Digital Twin of Agricultural Enterprise on the Basis of Building a Business Model 23
- Dambaeva I.Zh.** Problems and Conditions of Transition of the Phase Barrier in the Digital Transformation of Agriculture..... 26
- Kadchenko S.I., Ryzanova L.S., Izvekov Yu.A., Torshina O.A.** Reconstructions of Functions with Higher Derivatives of Operators in the Inverse Spectral Problems..... 29
- Orlov A.V., Orlov V.V., Pomenkov D.M., Rybakov A.D.** Identification of Personnel Errors and Distortion of Information when Working with Automated Systems of Automation and Telemechanics..... 32
- Tsarkova E.G.** Dynamic Management Model for Maintenance and Repairs of Server Equipment of Departmental Intelligent Video Surveillance Systems..... 38

Information Security

- Sagidova M.L.** Basic Ways and Methods for Processing Big Data..... 42

MECHANICAL ENGINEERING

Robots, mechatronics and robotic systems

- Presnov O.M., Popova V.O., Em E.V., Shmal O.K.** Application Features of Fondedile Piles during Consolidation of the Bases and Foundations..... 47
- Tanachev G.P., Shaikhlislamov I.R.** The Use of a Synchronous Motor with Permanent Magnets in the Electric Drive of Rod Borehole Pumping Units 51
- Shbani A., Alwan H.M., Kochneva O.V., Volkov A.N.** Development of a Backstepping Controller

for a Mobile Robot with Six Mecanum Wheels 55

Engineering Technology

Semakin F.N., Gamayunov I.A., Aleshin I.S., Spiridonova A.A. Qualification of the Lyophilic Machine 61

Skladchikov E.N. Mathematical Modeling of the Operation of a Hydraulic Press with a Variable Displacement Pump..... 67

Undozerov V.A. Development of a Typical Structure of Industrial Building Construction Projects Using BIM..... 70

ECONOMIC SCIENCES

Finance

Zharov I.S. Catering in educational institutions of the Federal Penitentiary Service of Russia (Using the Example of the Vladimir Law Institute of the Federal Penitentiary Service of Russia)..... 74

Zyryanov M.A., Medvedev S.O., Shvetsova I.G. Evaluation of the Efficiency of the Processing of Individual Parts of Wood Biomass 78

Mongush A.D. Assessment of Small Business in the Border Areas of the Republic of Tyva 82

Mongush O.N., Shir-ool S.Kh. Analysis of the Priorities of State Policy (on the Example of the Republic of Tuva) 86

Mongush O.N., Ondar Sh.M., Ondar A.A., Khovalyg A.A.-M. State Regulation of the Stock Market..... 89

Nuritdinov M.R., Vildanov R.G., Nuritdinova K.R. The Choice of Reactive Power Compensation Installation Based on Maximizing the Resulting Level of Quality and Equipment While Minimizing Total Cost of Ownership..... 93

Tyan N.G., Ryabinina O.I. Investment Opportunities of the Financial System of Russia to Provide Technological Sovereignty 100

Khamidullina G.R., Fakhreeva D.R., Khusnutdinova E.M., Khafizov I.I., Karataeva E.S. Importance of Product Quality Assessment for Manufacturers 104