

Содержание

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Технология машиностроения

Вильданов Р.Г., Шувалов К.А., Садыкова А.Б., Овчинникова А.Ю. Определение технического состояния крупного силового масляного трансформатора по данным, полученным при анализе трансформаторного масла 8

Машины, агрегаты и процессы

Васильев А.С., Шегельман И.Р. Системный подход к оценке технического решения «экстрактор для системы твердое тело – жидкость» 12

Головизнин С.М., Хамзина Д.Р., Брюханов И.Ю., Головизнин Д.С. Влияние скорости волочения на остаточные напряжения в стальной проволоке 15

Григорьева Д.Б., Носырев Д.Я. Эффективность работы тепловозного дизеля и пути ее повышения 19

Козаев А.П. Целесообразность внедрения ветряных электрических станций в поселке Сиреники Чукотского АО в сравнении с традиционными источниками энергии 22

Ульзутуева Т.В., Цыбикова А.Х., Цыбенова Л.Г. Анализ линейной деформации картона при изменении его влажности 27

Организация производства

Дорошин И.Н., Говоруха П.А. Использование коэффициентов для учета отдельных конструкций при определении стоимости работ по инженерно-техническому обследованию... 30

Илдарханов Р.Ф., Басыров А.В., Калимуллина А.Ф., Нуриев Ф.Ф. Методика выбора подвижного состава 34

Илдарханов Р.Ф., Басыров А.В., Нуриев Ф.Ф., Сабирова Г.Б. Международные требования к подвижному составу 37

Клашанов Ф.К. Применение метасистемного метода и функционально-стоимостного анализа в строительстве 40

Поляков А.А., Чихладзе З.Д., Шевченко В.Ф. Мониторинг процесса проведения технического обслуживания и ремонта оборудования с использованием технологии дополненной реальности 45

Смагин Ю.С., Сероштанов С.С. Система технической диагностики стрелочных электроприводов Sidis W Compact 51

Ундозеров В.А. Инвариантность формул методики учета снижения производительности труда при высоком насыщении фронта работ трудовыми ресурсами 55

Стандартизация и управление качеством

Афанасенков С.А. Организация информационного взаимодействия между вузом и производственным предприятием в реальном масштабе времени 59

Афанасенков С.А. Реализация конструкторско-технологического этапа создания изделия приборостроения с применением функциональных компонентов автоматизированной системы класса PDM/PLM TechnologiCS на предприятии, структурно разделенном на несколько производственных площадей 66

Виляев С.А., Хомутова Е.Г. Всеобщее управление рисками 73

Черемухина Ю.Ю. Исторический аспект развития бережливого производства 77

Черемухина Ю.Ю., Назаренко М.А., Новиков А.С. Система мониторинга уровня удовлетворенности потребителей и ее цель, структура, принципы 81

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

- Демедюк А.С., Хрусталеv В.И. Применение 32-разрядного агт-микроконтроллера и неодимовых магнитов при разработке человеко-машинных интерфейсов 84
- Садыков Х.А., Хатаев Ю.К. Особенности построения АСУТП в нефтепереработке..... 87

Математическое моделирование и численные методы

- Пальмов С.В., Куку В.А. Моделирование деятельности логистической компании средствами Anylogic и anyLogistix 92

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Экономика и управление

- Абакаров И.Р. Организационно-экономические аспекты совершенствования системы управления строительством в агропромышленном комплексе региона..... 100
- Абдулаев Х.Г. Совершенствование инфраструктуры логистики регионального агропромышленного кластера..... 101
- Аюшеева А.О., Ващенко Е.В., Доликова Л.А. Проблемы и перспективы развития экологического потенциала Республики Бурятия..... 106
- Батюков М.В, Гречушкин В.А., Кравченко В.М., Колобовников В.Н. Оценка теневого сектора экономики России: отечественный и зарубежный опыт110
- Горохова П.А. Особенности и методы мобильного маркетинга.....114
- Дубровская Т.В., Ридель Л.Н. Совершенствование подходов к разработке стратегии организационных изменений в организациях финансовой сферы117
- Заенчковский А.Э., Кириллова Е.А., Уварова Н.А. Общая структура информационно-аналитической системы поддержки принятия решений по управлению кластером 120
- Замиралова Е.В., Барковская П.Е. Аудит как инструмент повышения качества процессов строительной организации 123
- Курашова С.А., Степнова О.В. Проблемы организации процесса непрямыx закупок в компании 127
- Сафина С.С., Тетеркина И.Г. Тенденции развития рынка туристских услуг стран АСЕАН..... 131
- Семина А.П. Анализ мирового опыта решения проблем в области развития систем обучения персонала..... 137
- Степанян Т.М. Управление профессиональным развитием персонала: особенности и перспективы 141
- Сулумов З.Х., Даукаев А.А., Кусова Ж.Г. Исторические аспекты развития нефтяной промышленности Чечни в 1901–1918 гг. 144
- Тян Н.Г., Ким Сун Не Цифровое развитие сферы высшего образования 148
- Цэдэнсодном М.С., Замиралова Е.В. Внутренний аудит процесса ротации кадров в авиакомпании..... 151

Математические и инструментальные методы экономики

- Никонов В.М. Математическая модель экономики РФ (трехфакторная производственная функция) 156

Contents

MECHANICAL ENGINEERING

Engineering Technology

- Vildanov R.G., Shuvalov K.A., Sadykova A.B., Ovchinnikova A.Yu.** Determination of the Technical Condition of a Large Power Oil Transformer According to Data Obtained in the Analysis of Transformer Oil..... 8

Machines, Units and Processes

- Vasilyev A.S., Shegelman I.R.** A System Approach to the Evaluation of Technical Solution “Extractor for Solid – Liquid System”..... 12
- Goloviznin S.M., Khamzina D.R., Bryukhanov I.Yu., Goloviznin D.S.** The Effect of Drawing Speed on Residual Stresses in Steel Wire Abstract..... 15
- Grigoryeva D.B., Nosyrev D.Ya.** The Efficiency of Diesel Locomotive Operation and Ways of its Improvement..... 19
- Kozaev A.P.** The Feasibility of Introducing Wind Power Plants in the Village of Sireniki of the Chukotka Autonomous Region in Comparison with Traditional Sources of Energy 22
- Ulutueva T.V., Tsybikova A.Kh., Tsybenova L.G.** The Analysis of Linear Deformation of Cardboard When Changing its Humidity..... 27

Organization of Manufacturing

- Doroshin I.N., Govorukha P.A.** The Use of Coefficients to Account for Individual Structures in Determining the Cost of Engineering Surve 30
- Ildarkhanov R.F., Basyrov A.V., Kalimullina A.F., Nuriev F.F.** Requirements for Rolling Stock 34
- Ildarkhanov R.F., Basyrov A.V., Nuriev F.F., Sabirova G.B.** International Requirements for Rolling Stock 37
- Klashanov F.K.** Application of the Metasystem Method and Functional-Value Analysis in Construction..... 40
- Polyakov A.A., Chikhladze Z.D., Shevchenko V.F.** Monitoring of the Equipment Maintenance and Repair Process Using Augmented Reality Technology..... 45
- Smagin Yu.S., Seroshtanov S.S.** A System of Technical Diagnostics for Sidis W Compact Electric Point Machines 51
- Undozerov V.A.** The Invariance of the Formulas for the Estimation Method to Reduce Labor Productivity with High Workforce Saturation..... 55

Standardization and Quality Management

- Afanasenkov S.A.** Organization of Information Interaction between the University and the Production Enterprise in Real Time 59
- Afanasenkov S.A.** Implementation of the Design and Technological Stage of Creating a Product of Instrumentation Using Functional Components of an Automated System of the PDM/PLM Technologies Class at an Enterprise Structurally Divided into Several Production Areas..... 66
- Vilyaev S.A., Khomutova E.G.** Total Risk Management 73
- Cheremukhina Yu.Yu.** The Historical Aspect of Lean Production..... 77
- Cheremukhina Yu.Yu., Nazarenko M.A., Novikov A.S.** The System of Monitoring the Level of Customer Satisfaction and its Purpose, Structure and Principles 81

INFORMATION TECHNOLOGY

Computers, Software and Computer Networks

- Demedyuk A.S., Khrustalev V.I.** Using a 32-Bit Arm Microcontroller and Neodymium Magnets in the Development of Human-Machine Interfaces 84
- Sadykov H.A., Khataev Yu.K.** Features of Constructing Automated Control Systems in Oil Refining 87

Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Palmov S.V., Kuku V.A.** Logistic Company Simulation by AnyLogic and AnyLogistix 92

ECONOMIC SCIENCES

Economics and Management

- Abakarov I.R.** Organizational and Economic Aspects of Improving the Construction Management System in the Agricultural Complex of the Region 100
- Abdulaev Kh.G.** Improvement of Logistics Infrastructure of the Regional Agricultural Cluster 101
- Ayusheeva A.O., Vashchenko E.V., Dolikova L.A.** Problems and Development Prospects for the Ecological Potential of the Republic of Buryatia 106
- Batyukov M.V., Grechushkin V.A., Kravchenko V.M., Kolobovnikov V.N.** Assessment of the Shadow Sector of the Russian Economy: Domestic and Foreign Experience 110
- Gorokhova P.A.** Features and Methods of Mobile Marketing 114
- Dubrovskaya T.V., Ridel L.N.** Improvement of the Approaches to the Development of the Strategy of Organizational Change in Financial Organizations 117
- Zaenchkovsky A.E., Kirillova E.A., Uvarova N.A.** General Structure of the Informative-Analytical Decision Support System for Cluster Management 120
- Zamiralova E.V., Barkovskaya P.E.** Audit as a Tool for Improving the Quality of Construction Organization Processes 123
- Kurashova S.A., Stepnova O.V.** Problems of Organizing Indirect Procurement in the Company 127
- Safina S.S., Teterkina I.G.** Development Trends in the Market of Tourist Services of ASEAN Countries 131
- Semina A.P.** The Analysis of World Experience in Solving Problems in the Field of Development of Personnel Training Systems 137
- Stepanyan T.M.** Management of Professional Development of Personnel: Features and Prospects 141
- Sulumov Z.Kh., Daukaev A.A., Kusova Zh.G.** Historical Aspects of the Oil Industry Development in Chechnya in 1901–1918 144
- Tyan N.G., Kim Sun Nyo** Digitalization of Higher Education 148
- Tsedensodnom M.S., Zamiralova E.V.** Using Internal Audit for Airline Process Improvement 151

Mathematical and Instrumental Methods of Economics

- Nikonorov V.M.** A Mathematical Model of the Economy of the Russian Federation (Three-Factory Production Function) 156