

---

# Содержание

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Машиностроение и машиноведение

- Лapidус А.А., Абрамов И.Л.** Устойчивость организационно-производственных систем в условиях рисков и неопределенности строительного производства ..... 8
- Лapidус А.А., Толстова К.С., Топчий Д.В.** Организационно-технологические параметры, влияющие на критерий допустимости совмещения строительных процессов при производстве отделочных работ в жилых зданиях ..... 12
- Яблоков А.Е., Латышев М.А., Якушев А.О.** Разработка мукомольного вальца повышенной жесткости ..... 16

### Информатика, вычислительная техника и управление

- Ахтямов А.М., Пономарев А.П.** О выборе лучшей из двух схем инвестирования с одинаковыми дисконтированными стоимостями ..... 20
- Динмухаметов Т.Г., Частикова В.А.** Подходы к построению интеллектуальных систем видеонаблюдения ..... 27
- Китайцева Е.Х., Константинова Д.А.** Автоматизированная система поддержки принятия проектных решений систем солнечного теплоснабжения ..... 32
- Нгуен Ти Тхань, Мышляев Ю.И.** Адаптивное управление роботом-манипулятором с интегральным виртуальным алгоритмом ..... 37
- Овчинников А.А.** Применение алгоритма корректирующих действий для повышения качества образовательных программ подготовки студентов с использованием негэнтропийного подхода ..... 44
- Ташлыкова А.И.** Программный модуль расчета времени обслуживания груза в транспортном узле ..... 48
- Хисматуллин А.С., Галлямов Р.У., Хисматуллин А.С., Минлибаев М.Р.** Комплекс для определения коэффициента температуропроводности трансформаторного масла с применением барботажа ..... 53
- Юрчик П.Ф., Виноградов В.А., Аунг Зав Зав** Вертикальная интеграция систем автоматизации и систем информационной поддержки жизненного цикла виртуального бизнес-объекта ..... 57

### Строительство и архитектура

- Булдин А.Р., Стратий П.В.** Математическая модель расчета пропускания, отражения, поглощения стеклом солнечной радиации ..... 62
- Власов А.Н., Королев М.В., Знаменский В.В., Королев П.М.** Проблемы возведения зданий и сооружений вблизи потенциально опасных оползневых склонов и способы их решения . 65
- Соловьев В.Г., Кухарь И.Д., Нуртдинов М.Р.** Применение водорастворимой эпоксидной смолы в мелкозернистых углеродофибробетонах ..... 71
- Пилипенко А.С., Бамматов А.А., Антонов М.Д., Коваленко Д.С.** Анализ слабых мест отечественной нормативно-технической базы в области огнезащиты ..... 75
- Филинский В.А.** Формирование архитектурно-планировочной структуры участка Трубочного завода (завода имени М.И. Калинина) ..... 80

---

# Содержание

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Экономика и управление

- Диканов М.Ю., Иванова Е.В.** Комплексный подход как основа оценки экономической деятельности предприятий сферы услуг на примере образовательных учреждений ..... 88
- Диканов М.Ю., Гладкова Ю.В.** Об особенностях оценки эффективности мероприятий по совершенствованию коммерческой деятельности предприятий сферы розничной торговли ..... 93
- Суханов Е.В.** Социально-экономическая стратегия финансирования агропромышленного комплекса России ..... 99
- Шукаева А.В.** Внедрение процессов кооперации и интеграции в производственном секторе уголовно-исполнительной системы ..... 103

### Финансы и кредит

- Маслакова Д.О.** Лизинг как инструмент кредитного финансирования инвестиционного процесса ..... 106

### Экономика и право

- Головизин В.О., Золотарева А.Р.** О соотношении уголовно-правового запрета жестокого обращения с животными с некоторыми разрешенными видами деятельности в России ..... 112

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Педагогика и психология

- Мирошникова Д.В.** Учебно-творческие задачи в развитии креативности будущего учителя ..... 115
- Поликарпова М.Ж.** Сущность познавательной активности обучающейся молодежи ..... 119

### Профессиональное образование

- Александрова И.Б., Пятко Л.А.** Развитие творческого потенциала студента через индивидуализацию образовательного процесса ..... 122
- Базанова С.В.** Возможности формирования профессиональных компетенций студентов экономических направлений подготовки в процессе обучения математическому анализу ..... 127
- Белогорцев Н.Н.** Педагогический потенциал синергетического подхода в формировании ценностного отношения курсантов образовательных организаций ФСИН России к будущей профессиональной деятельности ..... 132

### Междисциплинарные исследования педагогических аспектов образования

- Белухина О.С., Шрамкова О.В.** Система поддержки талантливых детей в Саратовской области ..... 136
- Корнев В.А., Дедова О.М., Кателина Л.С.** Односоставные и двусоставные предложения в русском и испанском языках ..... 140
- Путинцева Е.В., Поздеева Е.А.** Исследование угловых характеристик высокоамплитудных суставных движений танцоров 6–7 лет в сокращенном двоеборье ..... 143
- Юдин И.В., Зубатыкин Д.Б.** Основные этапы истории развития контраварийного вождения ..... 147

---

# Contents

## TECHNICAL SCIENCES

### Machine Building and Engineering

- Lapidus A.A., Abramov I.L.** Sustainability of Organizational and Production Systems in the Context of Risks and Uncertainty in the Construction Industry ..... 8
- Lapidus A.A., Tolstova K.S., Topchiy D.V.** The Effect of Organizational and Technological Parameters on the Evaluation Criteria for Possibility of Combining Streams in Building Finishing Works ..... 12
- Yablokov A.E., Latyshev M.A., Yakushev A.O.** The Development of Flour Mills with Increased Rigidity ..... 16

### Information Science, Computer Engineering and Management

- Akhtyamov A.M., Ponomarev A.P.** On Selection of the Best of the Two Investment Schemes with Similar Discounted Value ..... 20
- Chastikova V.A., Dinmukhametov T.G.** Approaches to the Construction of Intelligent Video Surveillance Systems ..... 27
- Kitaytseva E.Kh., Konstantinova D.A.** An Automated Decision-Making Support System for Solar Heating Systems Design ..... 32
- Nguyen Chi Thanh, Myshlyayev Yu.I.** Adaptive Control of Robot-Manipulator with the Integral Virtual Algorithm ..... 37
- Ovchinnikov A.A.** The Application of the Corrective Action Algorithm to Improve the Quality of Educational Programs for Students Using a Negentropic Approach ..... 44
- Tashlykova A.I.** Software Module For Calculation of Cargo Handling Time in a Transport Junction ..... 48
- Khismatullin A.S., Gallyamov R.U., Khismatullin A.S., Minlibaev M.R.** A Device for Measuring Thermal Diffusivity of Transformer Oil with the use of Bubbling ..... 53
- Yurchik P.F., Vinogradov V.A., Aung Zav Zav** Vertical Integration of Automation and Information Support Systems of a Virtual Business Object Life Cycle ..... 57

### Construction and Architecture

- Stratiy P.V., Buldin A.R.** A Mathematical Model of Calculation of Transmittance, Reflection, Absorption of Solar Radiation by Glass ..... 62
- Vlasov A.N., Korolev M.V., Znamenskiy V.V., Korolev P.M.** Problems in Construction of Buildings and Structures near Potentially Dangerous Landslide Slopes and Their Solutions ..... 65
- Kukhar I.D., Solovyev V.G., Nurtdinov M.R.** Application of Water-Soluble Epoxy Resin in Fine-Grained Carbon-Fiber Reinforced Concrete ..... 71
- Pillipenko A.S., Bamatov A.A., Antonov M.D., Kovalenko D.S.** The Analysis of Weak Points of the Domestic Regulatory and Technical Base in the Field of Fire Protection ..... 75
- Filinskiy V.A.** The Formation of the Architecture Structure of the Pipe Plant (Kalinin Plant) ..... 80

---

# Contents

## ECONOMIC SCIENCES

### Economics and Management

- Dikanov M.Yu., Ivanova E.V.** A Comprehensive Approach as the Basis for the Assessment of the Economic Performance of Service Enterprises Using the Example of Educational Institutions .... 88
- Dikanov M.Yu., Gladkova Yu.V.** On the Peculiarities of the Assessment of the Effectiveness of Measures to Improve Commercial Activities of Retail Enterprises..... 93
- Sukhanov E.V.** The Socio-Economic Strategy of Financing the Agro-Industrial Complex of Russia..... 99
- Shukaeva A.V.** Introduction of Cooperation and Integration in the Production Sector of the Penitentiary System..... 103

### Finance and Credit

- Maslakova D.O.** Leasing as an Instrument of Credit Financing of the Investment Process..... 106

### Economics and Law

- Golovizin V.O., Zolotareva A.R.** On the Correlation of the Criminal-Legal Prohibition of Cruel Treatment of Animals with Certain Permitted (Legal) Activities in Russia.....112

## PEDAGOGICAL SCIENCES

### Pedagogy and Psychology

- Miroshnikova D.V.** Educational and Creative Tasks in the Development of Future Teachers' Creativity .....115
- Polikarpova M.Zh.** The Essence of Cognitive Activity of Young Students .....119

### Professional Education

- Aleksandrova I.B., Pyatko L.A.** The Development of Creative Potential of a Student through Individualization of the Educational Process..... 122
- Bazanov S.V.** Possibilities for Forming Professional Competencies of Students in Economic Areas of Training in the Process of Teaching Mathematical Analysis..... 127
- Belogortsev N.N.** Pedagogical Potential of the Synergetic Approach in the Formation of the Value Attitude of Cadets of Educational Organizations of the FSIN of Russia to their Future Professional Activities..... 132

### Interdisciplinary Research of Pedagogical Aspects of Education

- Belukhina O.S., Shramkova O.V.** The Support System for Talented Children in the Saratov Region..... 136
- Kornev V.A., Dedovav O.M., Katelina L.S.** One-Part and Two-Part Sentences in the Russian and Spanish Languages ..... 140
- Putintseva E.V., Pozdeeva E.A.** The Research into Angular Characteristics of High-Amplitude Articular Movements of 6-7-Year-Old Dancers in Shortened Double Event..... 143
- Yudin I.V., Zubatykin D.B.** The Mains Stages in the History of Defensive Driving..... 147