

## Содержание

### Биотехнологии и медицина

Головкина Н.В., Егорова А.Т. Клинический случай: сочетание симптоматической эпилепсии, цирроза печени и беременности ..... 5

### Педагогика и психология

Вавилова И.Н. Типы нравственного поведения ..... 8

Корешкова Л.А. Метапредметная олимпиада «Интеллект» как инструмент определения успешности школьника ..... 11

### История, философия, социология

Gadzhiev M.S. Mathematics and Philosophy of Science ..... 14

Зыкова Т.А. Методологические особенности исторического исследования новых религиозных движений (на примере Церкви Последнего Завета) ..... 17

### Филология

Цыпина И.М. Анализ грамматической структуры лексико-семантического поля «дипломатия и внешняя политика» ..... 21

### Машиностроение

Куготова А.М., Кунижев Б.И., Таова Э.Ю., Каздохова Л.А., Унакафов И.М., Цечоева А.Х., Ахриев А.С., Маргазанова Л.М. Функция Грюнайзена некоторых полимеров и их композиций ..... 27

### Математические методы и модели

Алтухов Э.Ю., Шепель Э.А., Якимович В.Т. Оценивание функциональных свойств объектов авиационной техники военного назначения ..... 32

Апенько Н.В. Математическая модель синтеза изображений теневых эффектов для систем визуализации тренажерного комплекса летательных аппаратов ..... 36

Казанцева А.В., Петровский Э.А. Математическое планирование эксперимента и повышение качества технического обслуживания центробежных насосов трубопроводов ..... 43

Сорока Я.А. Разработка алгоритма работы с ошибками неоднородности выборочной совокупности данных с использованием нейрореподобных структур ..... 48

Ульянов Д.Г. Создание простой модульной системы управления ..... 54

### Инженерно-агропромышленные технологии

Гостев К.Г. Особенности и режимы работы генератора холодного плазменного спрея для активации процессов жизненного роста семян хвойных пород ..... 58

### Управление качеством

Соседов Г.А., Попов А.А. Формирование и развитие механизма проектирования гибкой системы менеджмента качества организации ..... 61

### Экология и природопользование

Высоцкая Е.А. Прикладные проблемы рационального использования и воспроизводства биологических ресурсов агроценозов Воронежской области ..... 65

### Экономические науки

Бабанова Ю.В., Кильдибаева Ю.И. Особенности инновационной экономики Финляндии и Южной Кореи ..... 68

Велиев П.А. Значение экономической безопасности и ее роль в обеспечении национальной безопасности ..... 73

Рудаков М.Н., Шегельман И.Р. Приграничное экономическое сотрудничество: необходимость новой парадигмы ..... 76

## Contents

### Biotechnology and Medicine

- Golovkina N.V., Egorova A.T.** Clinical Case: A Combination of Symptomatic Epilepsy, Cirrhosis, and Pregnancy ..... 5

### Pedagogics and Psychology

- Vavilova I.N.** Types of Moral Behavior ..... 8  
**Koreshkova L.A.** Intersubject Olympiad “Intellect” as an Instrument to Determine Students’ Success ..... 11

### History, Philosophy and Sociology

- Гаджиев М.Ш.** Математика и философия науки ..... 17  
**Zykova T.A.** Methodological Features of Historical Research into New Religious Movements (Illustrated by the Last Testament Church) ..... 14

### Philology

- Tsykina I.M.** Analysis of Grammatical Structure of Lexico-Semantic Field “Diplomacy and Foreign Policy” ..... 21

### Engineering

- Kugotova A.M., Kunizhev B.I., Taova E.Yu., Kazdohova L.A., Unakafov I.M., Tsechoyeva A.Kh., Akhriev A.S., Martazanova L.M.** Grunaisen Function of Several Polymers and their Compositions ..... 27

### Mathematical Methods and Models

- Altukhov E.Y., Shepel E.A., Yakimovich V.T.** Assessing Functional Properties of Military Aircraft Facilities ..... 32  
**Apenko N.V.** Mathematical Model of Synthesis of Shadow Effect Imaging for Visualization Systems of Aircraft Simulators ..... 36  
**Kazantseva A.V., Petrovsky E.A.** Mathematical Planning of Experiment and Quality Improvement of Maintenance of Centrifugal Pumps of Pipelines ..... 43  
**Soroka Ya.A.** Development of an Algorithm to Deal with Errors of Heterogeneity of Total Data Sample Using Neural Structures ..... 48  
**Ulyanov D.G.** Creating a Simple Modular Control System ..... 54

### Engineering Agro-Industrial Technologies

- Gostev K.G.** Characteristics and Operation Modes of Cold Plasma Spray Generator to Activate Living Growth of Conifer Seeds ..... 58

### Quality Control

- Sosedov G.A., Popov A.A.** Formation and Development of Mechanism of Designing Flexible Quality Management System ..... 61

### Ecology and Nature Management

- Vysotskaya E.A.** Applied Problems of Rational Use and Reproduction of Biological Resources of Agricultural Lands of the Voronezh Region ..... 65

### Economic Sciences

- Babanova Yu.V., Kildibaeva Yu.I.** Features of Innovative Economy of Finland and South Korea ..... 68  
**Veliyev P.A.** Importance of Economic Security and its Role in National Security ..... 73  
**Rudakov M.N., Shegelman I.R.** Cross-Border Economic Cooperation: Need for a New Paradigm ..... 76