
Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный анализ, управление и обработка информации

- Ван Фуминь, Абдуллаева З.М., Ли Ихань** Управление курсом судна на основе нечеткого ПИД-регулятора 9
- Гусев С.И., Кузнецов Л.Л.** Принятие решений о классе пикселей многоканального радиолокационного изображения по результатам классификации пикселей отдельных каналов в системах дистанционного зондирования Земли 15
- Дронов А.Г., Болдарев А.С.** К вопросу о параллельной генерации симплициальных сеток на основе методов движущего фронта и декомпозиции расчетной области 20
- Поликарпова А.И., Самочадин А.В.** Выполнение работ по формированию требований и проектированию программного обеспечения с использованием технологий искусственного интеллекта 27
- Саранин Д.С., Лукута Е.С., Никулин Д.А., Гарифуллин А.А.** Применение нейроинтерфейса в анализе влияния формы звуковой волны на эмоциональное состояние человека 32
- Тарасов А.Г., Ковальчук А.С.** Разработка и оценка метода переключения режимов передачи информации для имитационной модели радиолинии командно-измерительной системы ГЛОНАСС 41
- Щербаков Р.Э., Ковалев А.В.** Методика оценки детектирующей модели машинного обучения в задаче обнаружения притока пластового флюида с учетом требований промышленной эксплуатации 46

Автоматизация и управление

- Машкин А.Н., Романова А.А., Сивков С.И.** Визуальный анализ электромагнитного разделения изотопов на установке СУ-20 52

Математическое моделирование и численные методы

- Тырышкин С.Ю.** Квантовые вычисления: развивающаяся экосистема и примеры использования в промышленности 56
- Филиппов Г.А., Васильева О.А.** Численное исследование влияния малого параметра на скорость стабилизации решения системы кинетических уравнений Бродуэлла в одномерном случае 63
- Филиппов Г.А., Васильева О.А.** Численное исследование нерегулярного случая одномерной системы кинетических уравнений Бродуэлла 68

Содержание

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха

- Кондауров П.П., Фоменко И.В.** Влияние акустических колебаний на показания ультразвукового счетчика газа «Принц-М»..... 72

Технология и организация строительства

- Сережкин М.А., Ерохин А.С.** Экспериментальное подтверждение эффективности метода финишной антифрикционной безабразивной обработки (ФАБО) 76

Архитектура, реставрация и реконструкция

- Бондарь И.А., Малышкина С.Д.** Фотография как способ фиксации индивидуальной памяти 81

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Теория и методика обучения и воспитания

- Амет-Уста З.Р., Богослова Е.Г.** Технология проектного обучения в современном образовательном контексте высшей школы..... 85
- Амет-Уста З.Р., Мустафаева З.И.** Проектная деятельность: виды проектов и их особенности 89
- Бакланова Н.А.** Метод проектов в обучении математике учащихся 8-х классов 93
- Блейхер О.В., Снегурова В.И., Скитская А.В.** Нейросетевые технологии в обучении математике: возможности применения моделей ScanSSD и BTTR для распознавания математических документов 97
- Данилова Н.В., Янгляева А.Р., Ануфриев К.С.** Влияние стретчинга на организм человека 101
- Захарова Т.В., Басалаева Н.В.** Формирование математической грамотности у учащихся через коммуникативные технологии: новые горизонты обучения..... 104
- Зырянова О.Н., Веккесер М.В., Шмутьская Л.С., Цыганкова В.А.** Актуализация усадебного текста при постижении художественной картины мира И.А. Бунина на уроках литературы в школе 107
- Казберов П.Н.** Стили управления коллективом пенитенциарного подразделения 110
- Мамедов А.Ш.** Роль физической подготовки и поддержания психофизиологической устойчивости курсантов вузов МВД России в период экзаменационных испытаний 113

Содержание

Пазухин П.Ю., Михалева О.В. Иммерсивные технологии и их возможности в образовательном пространстве вуза	118
Салидинов А.Р., Меситский В.С. Цифровая трансформация спортивного образования: применение SAP-аналитики в тренировочном процессе регби.....	121
Чирков Е.Г., Колодезникова С.И. Эффективная организация муниципального этапа спартакиады школьников «Надежда Вилюя»	124
Шадрина С.Н., Аргунова С.П. Развитие эмоционального интеллекта младших школьников в процессе творческой деятельности.....	128
Юдина А.М. К вопросу о превенции киберэкстремистской деятельности в сфере ИКТ у студентов высшей школы на основе информационно-коммуникативной и антитеррористической культуры	132
Профессиональное образование	
Воробьева С.А. Теоретическая модель продвижения имиджа учреждения дополнительного музыкального образования	135
Горшенина С.Н., Буянова И.Б., Неясова И.А., Серикова Л.А. Реализация практико-ориентированного подхода в деятельности профильных классов психолого-педагогической направленности.....	139
Дерягина Л.Е. Особенности социально-психологической адаптации курсантов высших учебных заведений силовых структур.....	143
Sabirzianova G.Sh., Valeeva R.S. Current Trends in Foreign Language Instruction in China ..	147
Салдаева А.А., Белаш В.Ю. О структуре мотивации студентов младших курсов к изучению профильных дисциплин	151
Соколова С.Г., Григорьева С.Г. Особенности чувашской тряпичной куклы как средства формирования интереса у обучающихся к чувашской народной художественной культуре	155
Юдина А.М. Корреляция общей, нравственной информационно-коммуникативной культуры обучающихся.....	165
Юдина А.М. Педагогические механизмы формирования духовно-нравственных ценностей у молодежи	168

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

System Analysis, Control and Information Processing

Wang Fumin, Abdullaeva Z.M., Li Yihan Vessel Heading Control Based on Fuzzy PID Controller.....	9
Gusev S.I., Kuznetsov L.L. Decision-making on the Class of Pixels of a Multichannel Radar Image Based on the Results of Classification of Pixels of Individual Channels in Earth Remote Sensing Systems	15
Dronov A.G., Boldarev A.S. On the Issue of Parallel Generation of Simplicial Grids Based on Moving Front Methods and Computational Domain Decomposition	20
Polikarpova A.I., Samochadin A.V. Performing Work on the Requirements Generation and Software Design Using Artificial Intelligence Technologies.....	27
Saranin D.S., Lukuta E.S., Nikulin D.A., Garifullin A.A. Application of a Neural Interface in the Analysis of the Influence of a Sound Waveform on a Person's Emotional State.....	32
Tarasov A.G., Kovalchuk A.S. Development and Evaluation of the Method for Switching Information Transmission Modes for the Simulation Model of the Radio Link of the GLONASS Command and Measurement System.....	41
Shcherbakov R.E., Kovalev A.V. Methodology for Evaluating a Machine Learning Detection Model in the Problem of Detecting Formation Fluid Inflow Taking into Account Industrial Operation Requirements.....	46

Automation and Control

Mashkin A.N., Romanova A.A., Sivkov S.I. Visual Analysis of Electromagnetic Isotope Separation at the SU-20 Facility	52
---	----

Mathematical Modeling and Numerical Methods

Tyryshkin S.Yu. Quantum Computing: Evolving Ecosystem and Industrial Use Cases	56
Filippov G.A., Vasilyeva O.A. A Numerical Study of the Influence of a Small Parameter on the Stabilization Rate of the Solution of the Broadwell Kinetic Equations System in the One-Dimensional Case	63
Filippov G.A., Vasilyeva O.A. A Numerical Study of the Irregular Case of the One-Dimensional System of Broadwell Kinetic Equations	68

CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Heat Supply, Ventilation, Air Conditioning

Kondaurov P.P., Fomenko I.V. The Influence of Acoustic Vibrations on the Readings of the Ultrasonic Gas Meter "Prince-M"	72
---	----

Technology and Organization of Construction

Serezhkin M.A., Erokhin A.S. Experimental Confirmation of the Effectiveness of the Finishing Antifriction Non-Abrasive Machining (FABM) Method.....	76
--	----

Architecture, Restoration and Reconstruction

Bondar I.A., Malyshkina S.D. Photography as a Way of Recording Individual Memory.....	81
--	----

Contents

PEDAGOGICAL SCIENCES

Theory and Methods of Training and Education

Amet-Usta Z.R., Bogoslova E.G. Project-based Learning Technology in the Modern Educational Context of Higher Education.....	85
Amet-Usta Z.R., Mustafaeva Z.I. Project Activities: Types of Projects and Their Features.....	89
Baklanova N.A. Project Method in Teaching Mathematics to 8th Grade Students	93
Bleikher O.V., Snegurova V.I., Skitskaya A.V. Neural Network Technologies in Teaching Mathematics: Possibilities of Using ScanSSD and BTTR Models for Recognizing Mathematical Documents	97
Danilova N.V., Yanglyaeva A.R., Anufriev K.S. The Effect of Stretching on the Human Body.....	101
Zakharova T.V., Basalaeva N.V. Formation of Mathematical Literacy in Students through Communication Technologies: New Horizons of Learning.....	104
Zyryanova O.N., Vekkesser M.V., Shmulskaya L.S., Tsygankova V.A. Actualization of the Estate Text in the Comprehension of the Artistic Picture of the World of I.A. Bunin in Literature Lessons at School	107
Kazberov P.N. Management Styles of a Collective Penitentiary Unit	110
Mamedov A.Sh. The Role of Physical Training and Maintaining Psychophysiological Stability of Cadets of Higher Education Institutions of the Ministry of Internal Affairs of Russia during Examination Tests.....	113
Pazukhin P.Yu., Mikhaleva O.V. Immersive Technologies and Their Possibilities in the Educational Space of the University	118
Salidinov A.R., Mesitsky V.S. Digital Transformation of Sports Education: Applying SAP Analytics to Rugby Training	121
Chirkov E.G., Kolodeznikova S.I. Effective Organization of the Municipal Stage of the Schoolchildren's Spartakiad "Hope of Vilyuy"	124
Shadrina S.N., Argunova S.P. Development of Emotional Intelligence of Primary School Students in the Process of Creative Activity.....	128
Yudina A.M. On the Issue of Preventing Cyber-extremist Activity in the Field of ICT among Students of Higher Education Based on Information and Communication and Anti-terrorist Culture	132

Professional Education

Vorobyova S.A. Theoretical Model of Promoting the Image of an Institution of Additional Musical Education	135
Gorshenina S.N., Buyanova I.B., Neyasova I.A., Serikova L.A. Implementation of a Practice-Oriented Approach in the Activities of Specialized Classes with Psychological and Pedagogical Orientation	139
Deryagina L.E. Features of Socio-psychological Adaptation of Cadets of Higher Educational Institutions of Law Enforcement Agencies	143
Сабирзянова Г.Ш., Валеева Р.С. Current Trends in Foreign Language Instruction in China ..	147
Saldaeva A.A., Belash V.Yu. On the Structure of Motivation of Junior Students to Study Specialized Disciplines.....	151
Sokolova S.G., Grigorieva S.G. Features of the Chuvash Rag Doll as a Means of Developing Students' Interest in the Chuvash Folk Art Culture	155
Yudina A.M. Correlation of General, Moral Information and Communication Culture of Students	165
Yudina A.M. Pedagogical Mechanisms for the Formation of Spiritual and Moral Values in Young People	168