

СОДЕРЖАНИЕ

Науки о Земле. Проблемы ноосферы	9
Данилова М. И., Кобякова И. И. В. И. Вернадский: в поисках симметричного ответа.....	9
Биология. Экология. Бионанотехнологии	21
Грачев В. А., Плямина О. В., Лобковский В. А. Индикаторная оценка экологической эффективности мер обеспечения экологической безопасности.	21
Архитектура и строительство	31
Антонов В. М., Антонов М. В., Евдокимцев О. В., Леденев В.В. Экспериментальные исследования устойчивости армированных песчаных откосов (на английском языке)	31
Энергетика и транспорт	38
Воробьев Ю. В., Фарахшина И. В. Анализ результатов механоактивации дизельного топлива на основе хроматографического исследования.....	38
Зацепина В. И., Зацепин Е. П., Шачнев О. Я. Повышение эффективности электроснабжения объектов сельского хозяйства	42
Экономика устойчивого развития	47
Быковская Е. В. Возможности реализации стратегических инициатив промышленного предприятия на основе классификации его резервов	47
Куликов Н. И., Кудрявцева Ю. В. Банки «уходят» в Интернет	57
Общественные науки	64
<i>Педагогика и психология</i>	64
Бородулина Н. Ю., Гуляева Е. А. Особенности перевода при работе с текстами профессиональной направленности по специальности «Связи с общественностью».....	64
Выгузова Е. Ю., Дорохова Т. Ю. Коммуникативный аспект в системе профессиональной подготовки специалистов радиоэлектронного профиля ...	69
Дорофеев А. А. Принципы организации культурно-образовательной среды вуза	75
Дорохова Т. Ю. Подходы к проектированию профессиональной подготовки специалистов для высокотехнологичных производств.....	82
Козицын А. Л. Тестирование как прогрессивная форма контроля знаний обучающихся.....	89

Королева Л. Ю., Воякина Е. Ю., Мелехова Н. В. Сленг и метафора в процессе обучения английскому языку как иностранному (<i>на английском языке</i>)	94
Нахман А. Д., Иванова И. Ю., Селянская Т. В. Формирование компетенции в области математического моделирования в системе «школа – вуз» (<i>на английском языке</i>).....	104
Пономарев С. В., Гребенникова Н. М., Проскуракова О. В. Методика проведения практического занятия при изучении актуальности и содержания процесса «8.7 Управление несоответствующими результатами процессов» в системе менеджмента качества	112
Попов А. И., Ракитина Е. А., Обухов А. Д. Методическая система организации работы в вузе с одаренными студентами по информатике.....	123
Самокрутова Л. В. К вопросу о структуре и содержании учебной дисциплины «Русский язык и культура общения в техническом вузе».....	136
Социология. Юриспруденция	142
Тетюхин И. Н., Киселев С. И. Влияние личности Б. Н. Чичерина на становление правовых воззрений А. Ф. Кони.....	142
Информационно-коммуникационные технологии	146
Матвейкин В. Г., Дмитриевский Б. С., Дмитриева О. В., Разиева В. Р., Сивова М. В. Управление инновационным развитием наукоемкой производственной системы	146
Тётушкин В. А., Герасимов Б. И. Система управления интеллектуальным зданием как инновационный элемент сервиса недвижимости	153
Прикладные исследования	171
Амелина Н. В., Беляев П. С., Клинков А. С., Шашков И. В. Деформационно-прочностные свойства латексных оболочек	171
Образцова Е. Ю., Образцов Д. В., Килимник А. Б. Интенсификация процесса получения нанодисперсных порошков оксида никеля при наложении асимметричного переменного тока (<i>на английском языке</i>).....	176
Овчинников А. И. Анализ существующих способов и средств подготовки двигателей и агрегатов трансмиссии военной автомобильной техники к пуску при низких температурах.....	181
Чувычкин Л. Н., Любовец А. А. Обоснование требований к характеристикам достоверности средств эксплуатационного контроля авиационной техники из условий приемлемого риска.....	194
Шишацкий Ю. И. Обоснование целесообразности применения молочно-растительного экстракта люпина, полученного экстрагированием, в качестве сырья для функциональных продуктов питания	203

CONTENTS

Earth Science. Problems of Noosphere	9
Danilova M. I., Kobyakova I. I. V. I. Vernadskiy: in Search of a Symmetrical Response	9
Biology. Ecology. Bionanotechnology	21
Grachev V. A., Plyamina O. V., Lobkovsky V. A. Indicator Evaluation of Environmental Efficiency Measures to Ensure Environmental Safety	21
Architecture and Construction	31
Antonov V. M., Antonov M. V., Evdokimtsev O. V., Ledenev V. V. Experimental Studies of the Stability of Reinforced Sand Slopes (<i>in English</i>)	31
Power Engineering and Transport	38
Vorobyev Yu. V., Farakhshina I. V. The Analysis of the Results of Mechanical Activation of Diesel Fuel on the Basis of Chromatographic Studies	38
Zatsepina V. I., Zatsepin E. P., Shachnev O. Ya. Improving the Efficiency of Power Supply of Agricultural Facilities	42
Economics of Sustainable Development	47
Bykovskaya E. V. Opportunities for Strategic Initiatives Implementation on the Basis of Classification of Reserves of Industrial Enterprises	47
Kulikov N. I., Kudryavtseva Yu. V. Banks Escape to the Internet	57
Social Science	64
<i>Pedagogy and Psychology</i>	64
Borodulina N. Yu., Gulyaeva E. A. Translational Solutions when Working with the Professionally Oriented Texts for Public Relations Specialization	64
Vyguzova E. Yu., Dorokhova T. Yu. Communicative Aspect in the System of Professional Training of Radioelectronic Specialists	69
Dorofeev A. A. The Principles of Organization of Cultural and Educational Environment of the University	75
Dorokhova T. Yu. New Approaches to the Design of Professional Courses for High-Tech Industries	82
Kozitsin A. L. Testing as an Innovative Form of Students' Progress Assessment	89

Korolyova L. Yu., Voyakina E. Yu., Melekhova N. V. Slang and Metaphors in the Process of Teaching English as a Foreign Language (<i>in English</i>)	94
Nakhman A. D., Ivanova I. Yu., Selyanskaya T. V. Formation of Competence of Mathematical Modeling in the System “School – Higher Educational Institution” (<i>in English</i>).....	104
Ponomarev S. V., Grebennikova N. M., Proskuryakova O. V. Method of Practical Classes in the Study of Relevance and Content of the Process “8.7 Management of Nonconforming Processes Results” in the Quality Management System	112
Popov A. I., Rakitina E. A., Obukhov A. D. The Organizational System of Work with Gifted University Students in the Informatics Course	123
Samokrutova L. V. The Structure and Content of the Training Course “Russian Language and Communication Culture” in a Technical University	136
Society. Law	142
Tetyukhin I. H., Kiselev S. I. B. N. Chicherin’s Influence on A. F. Koni’s Legal Views	142
Information and Communication Technologies	146
Matveykin V. G., Dmitrievskiy B. S., Dmitrieva O. V., Raziya V. R., Sivova M. V. Management of Innovative Development of Knowledge-Based Production System	146
Tetushkin V. A., Gerasimov B. I. Smart Building Management System as an Innovative Element of Real Estate Service	153
Applied Studies	171
Amelina N. V., Belyaev P. S., Klinkov A. S., Shashkov I. V. Deformation-Strength Properties of Latex Membranes	171
Obraztsova E. Yu., Obraztsov D. V., Kilimnik A. B. Intensification of Processes Nanopowder Production of Nickel Oxide When Applied Asymmetrically Alternating Current (<i>in English</i>)	176
Ovchinnikov A. I. The Analysis of Existing Methods and Ways of Preparing Engines and Transmission Units of Military Vehicles for Cold Start	181
Chuvyichkin L. N., Lyubovets A. A. Rationale for the Requirements to Characteristics of Reliability of Operational Control Means of Aircraft Equipment in Conditions of the Acceptable Risk	194
Shishatskiy Yu. I. Rationale for the Use of Lupine Plant Extract Obtained by Extraction as Raw Materials for Functional Foods	203