

СОДЕРЖАНИЕ

Науки о Земле. Проблемы ноосферы	9
Валяльщикова С. Н., Володина Г. Б. Особенности разработки геоинформационной системы для управления недропользованием (на примере Тамбовской области)	9
Биология. Экология. Бионанотехнологии	16
Бучнева Г. Н., Зеленева Ю. В., Корабельская О. И., Денисова Ю. М. Видовое разнообразие и структура доминирующего комплекса фузариозной семенной инфекции пшеницы в ЦЧР России	16
Литвинова Н. А. Формирование экологически безопасной воздушной среды помещения в условиях загрязненного атмосферного воздуха	23
Архитектура и строительство	29
Горюшинский В. С., Титова А. А., Клитинов В. В. Совершенствование методов подготовки водителей в ТОГБОУ СПО «Аграрно-промышленный колледж» г. Кирсанова	29
Экономика устойчивого развития	38
Фатеева К. П., Тётушкин В. А. Анализ инноваций в сервисе и маркетинге в региональном и международном аспектах	38
Общественные науки	50
<i>Педагогика и психология</i>	50
Самокрутова Л. В., Сорока Л. О. Лингвокультурологический аспект в методике преподавания русского языка как иностранного при изучении русской фразеологии	50
Селиверстова О. А. Языковая политика в области нормирования и кодификации: сравнительно-сопоставительный аспект	60
<i>Социология. Юриспруденция</i>	68
Котенев В. А., Кузьмин А. В., Стаматов В. В. Рынок платных образовательных услуг через призму государственной политики в системе общего образования Тамбовской области	68
Тетюхин И. Н., Смирнов Д. А. История законодательства о судебной экспертизе в России XIX–XX веков	78
Тетюхин И. Н., Сорокина А. В. Из истории возникновения натуралистической концепции в учете	82
<i>Филология</i>	86
Григорьева В. С. Структура интегративного формата речевого взаимодействия в диалогическом дискурсе	86
Василенко А. Г. Графически выделенное слово в художественном тексте Ю. Трифонова и критических статьях о его творчестве: инерция художественного приема	98

Прикладные исследования	107
Летунов А. А., Белоусов О. А., Колмыков Р. Ю., Колмыкова А. С., Курносое Р. Ю. Синтез гибридной зеркальной антенны для систем наземной спутниковой связи	107
Мордасов Д. М., Фатеев Ю. Г., Филатов И. С., Чуриков А. А. Оптические измерения шероховатости поверхности шва сварного соединения стали ASTM A240 SA321	114
Поликарпов В. М., Лазарев С. И., Головин Ю. М. Анализ некристаллических фаз полимерных систем	121
Попов Н. С., Пещерова О. В., Чан Минь Тъинь. Статистическое моделирование и прогнозирование изменений входной нагрузки на городских очистных сооружениях	130
Виртуальное моделирование, прототипирование и промышленный дизайн	138
<i>От оргкомитета (Немтинов В. А.)</i>	138
Фролова М. С., Фролова Т. А., Толстухин И. А. Информационная модель медицинской техники на основе объектно-ориентированного подхода	139
Ельчищева Т. Ф. Подготовка архитекторов в виртуальной среде 3D-моделирования	146
Остроух А. В. Разработка виртуальных лабораторных работ в программной среде iLab для исследования промышленных интерфейсов и протоколов	155
Решетникова М. П., Родина А. А., Немтинов К. В., Немтинов В. А. Виртуальное моделирование комплекса очистки сточных вод гальванических линий	167
Манаенков А. М., Немтинова Ю. В., Немтинов В. А. Информационная поддержка принятия решений по обеспечению экологической безопасности промышленного предприятия	174
Аносова О. И., Родина А. А., Немтинов К. В., Немтинов В. А. Проектирование гальванических линий с использованием информационных технологий	180
Мокрозуб В. Г., Мокрозуб А. В., Чуриков А. А. Структура интеллектуальной автоматизированной системы механических расчетов технологического оборудования	187
Фролов С. В., Синдеев С. В., Липш Д., Балассо А. Разработка одномерной модели артериального русла с учетом ее использования в многомасштабной модели гемодинамики для исследования церебрального кровообращения (<i>на английском языке</i>)	196
Елисеев М. Е., Томчинская Т. Н., Репников А. А., Моисеева Е. Н. Об особенностях создания геоинформационной системы анализа дорожно-транспортных происшествий крупного города	202

CONTENTS

Earth Science. Problems of Noosphere	9
Valyalchshikova S. N., Volodina G. B. The Specifics of Developing a Geo-Information System for Subsoil Management (Case Study of the Tambov Region)	9
Biology. Ecology. Bionanotechnology	16
Buchneva G. N., Zeleneva Yu. V., Korabelskaya O. I., Denisova Yu. M. Species Diversity and Structure of the Dominant Complex of Fusarium Seed Infection of Wheat in the Central Chernozem Region of Russia	16
Litvinova N. A. The Formation of Environmentally-Friendly of Indoor Air Environment and Polluted Atmosphere Air	23
Architecture and Construction	29
Goryushinsky V. S., Titova A. A., Klitinov V. V. Improved Methods of Driver Training in TAGBO SPO “Agro-Industrial College” in Kirsanov	29
Economics of Sustainable Development	38
Fateeva K. P., Tetushkin V. A. The Analysis of Innovations in Service and Marketing in the Regional and International Context	38
Social Science	50
<i>Pedagogy and Psychology</i>	50
Samokrutova L. V., Soroka L. O. Linguistic and Cultural Aspects in Methods of Teaching Russian as a Foreign Language in the Study of Russian Phraseology	50
Seliverstova O. A. Language Policy in Terms of Linguistic Norm and Codification: Comparative Analysis	60
<i>Society. Law</i>	68
Kotenev V. A., Kuzmin A. V., Stametov V. V. Market for Fee-Paying Educational Services through State Policy of General Education in the Tambov Region	68
Tetyukhin I. N., Smirnov D. A. The History of Law on Forensic Examination in Russia in XIX – XX Centuries	78
Tetyukhin I. N., Sorokina A. V. From the History of Emergence of Naturalistic Concept in Accounting	82
<i>Philology</i>	86
Grigoryeva V. S. The Structure of Integrative Format of Verbal Interaction in Dialogical Discourse	86
Vasilenko A. G. Graphically Marked Words in Yu. Trifonov’s Texts and Critiques on his Creative Work: Inertia of the Stylistic Device	98

Applied Studies	107
Letunov A. A., Belousov O. A., Kolmykov R. Yu., Kolmykova A. S., Kurnosov R. Yu. Synthesis of Hybrid Reflector Antenna for Terrestrial Satellite Communication System	107
Mordasov D. M., Fateev Y. G., Filatov I. S., Churikov A. A. Optical Measurement of a Weld Joint Surface Roughness of ASTM A240 SA321 Steel Grade	144
Polikarpov V. M., Lazarev S. I., Golovin Yu. M. The Analysis of Non-Crystalline Phases of Polymer Systems	121
Popov N. S., Peshcherova O. V., Chan Min Tin. Statistic Modeling and Forecasting of Input Load Variables at Urban Wastewater Treatment Plant	130
Virtual Modeling, Prototyping and Industrial Design	138
<i>Chairperson's note (Nemtinov V. A.)</i>	138
Frolova M. S., Frolova T. A., Tolstukhin I. A. An Information Model of Medical Equipment on the Basis of Object-Oriented Approach	139
Elchishcheva T. F. Architect's Training in 3D-Modeling Virtual Environment	146
Ostroukh A. V. Development of Virtual Laboratory Works in the iLab Software for Study Industrial Interfaces and Protocols	155
Reshetnikova M. P., Rodina A. A., Nemtinov K. V., Nemtinov V. A. Virtual Modeling of Wastewater Treatment Complex for Plating Lines	167
Manaenkov A. M., Nemtinova Yu. V., Nemtinov V. A. Decision-Making Information Support of Ecological Safety of an Industrial Enterprise	174
Anosova O. I., Rodina A. A., Nemtinov K. V., Nemtinov V. A. Design of Plating Lines Using Information Technologies	180
Mokrozub V. G., Mokrozub A. V., Churikov A. A. The Structure of Intelligent Automated System for Mechanical Calculations of Process Equipment	187
Frolov S. V., Sindeev S. V., Liepsch D., Balasso A. Development of One-Dimensional Model of Arterial Tree for Multiscale Model of Hemodynamics for Research of Cerebral Circulation (<i>in English</i>)	196
Eliseev M. Ye., Tomchinskaya T. N., Repnikov A. A., Moiseeva Ye. N. The Specifics of Creating Geo-Information System of Analysis of Road Accidents in a Big City	202