

## Contents

### *Engineering*

- Balashov A.M.** The Use of Needle Corona Electrodes to Increase the Efficiency of Industrial Electrostatic Precipitators..... 6
- Solyonyj S.V., Kuzmenko V.P.** Development of Test Methods for the Study of Fire Safety of LED Lighting Devices ..... 12

### *Architecture and Construction*

- Gansen E.V., Lapidus A.A.** A Fuzzy Inference System for Assessing the Need for Major Repairs and Reconstruction Based on the Potential of Organizational-Technological Solutions ..... 16
- Omar Bejan Nawzad Omar, Schreiber A.K.** Technology for the Construction of Energy Efficient Buildings in Hot Climates..... 23

### *Economic Sciences*

- Chepik O.V., Chepik S.G.** Rationale for Product Differentiation in In-House Budgeting at an Enterprise..... 32
- Yashin N.S., Krupoderova M.A.** The Analysis of the Stages of the Formation of an Integrated, Automated Risk-Oriented QMS of an Industrial Enterprise Using the Example of OJSC “Magnitogorsk Metallurgical Plant” ..... 36
- Morozova M.A., Stepanov Yu.G., Burlov D.I.** Innovations in Tourism and Hospitality through Modern Information Systems and Blockchain Technologies ..... 42
- Morozova M.A., Stepanov Yu.G., Petushkova N.S.** Innovative Methods of Promotion Based on Loyalty Programs in the Space Tourism Industry ..... 47
- Samsonov M.V.** Priorities of the Russian Energy Diplomacy in Latin America ..... 51
- Voronkova O.V.** State Regulation of the Russian Labor Market..... 54

## Содержание

### *Машиностроение*

- Балашов А.М.** Использование игольчатых коронирующих электродов с целью повышения эффективности промышленных электрофильтров ..... 5
- Солёный С.В., Кузьменко В.П.** Разработка методик проведения испытаний на исследование пожаробезопасности светодиодных осветительных приборов ..... 11

### *Архитектура и строительство*

- Ганзен Е.В., Лapidус А.А.** Методика нечеткого вывода для оценки необходимости проведения работ по капитальному ремонту и реконструкции на основе потенциала организационно-технологических решений ..... 15
- Омар Бейджан Навзад Омар, Шрейбер А.К.** Технология возведения энергоэффективных зданий в условиях жаркого климата..... 15

### *Экономические науки*

- Чепик О.В., Чепик С.Г.** Обоснование дифференциации товаров с целью организации внутрифирменного бюджетирования на предприятии ..... 24
- Яшин Н.С., Круподерова М.А.** Анализ этапов формирования комплексной, автоматизированной, основанной на рискоориентированном подходе СМК промышленного предприятия на примере ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» ..... 28
- Морозова М.А., Степанов Ю.Г., Бурлов Д.И.** Инновации в туризме и гостеприимстве на основе современных информационных систем, блокчейн технологий ..... 34
- Морозова М.А., Степанов Ю.Г., Петушкова Н.С.** Инновационные методы продвижения в индустрии космического туризма на основе программ лояльности ..... 39
- Самсонов М.В.** Приоритеты российской энергетической дипломатии в Латинской Америке..... 43
- Воронкова О.В.** Государственное регулирование российского рынка труда..... 46