

## СОДЕРЖАНИЕ

---

### ИННОВАЦИОННАЯ РОССИЯ

---

- 3 **А. Б. БЕЛЬСКИЙ, А. Ю. ГРИГОРЬЕВ, А. В. МЫШОВ, С. В. СЕЛЕМЕНЕВ**  
Инновационные подходы и технологии решения задачи управления жесткостью лопастей для реализации в перспективных винтокрылых летательных аппаратах
- 10 **Н. И. ДИДЕНКО, А. Л. РЫБАС, А. Ю. ГАЗИЗУЛИНА, К. Э. СКРИПНЮК**  
Модель внедрения IoT-технологий в складских процессах фармацевтической компании. Часть 1: Процесс приемки товаров на склад

---

### ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

---

- 22 **Е. А. РЫБКИНА**  
Актуальные источники финансирования инновационных проектов
- 31 **Л. Н. БОРИСОГЛЕБСКАЯ, С. М. СЕРГЕЕВ, И. Н. БУРИЛИЧ, Г. С. ТОЛСТОВА,**  
Применение технологии цифрового двойника в коммерческих сетях
- 39 **Д. В. ДАНИЛЕВИЧ, С. Ю. НОВАКОВА, С. Н. МАКАРОВА**  
Инжиниринговый центр технологий цифровой среды для обеспечения комплексной безопасности телекоммуникации, средств связи и энергоэффективности как элемент региональной инновационной экосистемы
- 45 **М. Н. БАРАШЕВ, М. И. ДВОРНИКОВА**  
Влияние экономической ситуации 2022 года на российский рынок self-storage складов
- 49 **А. В. БАБКИН, Н. Е. ЕГОРОВ, Г. С. КОВРОВ, А. С. БАРАШКОВА**  
Оценка взаимосвязи инновационного развития региона и уровня жизни населения в субъектах арктической зоны России
- 55 **Д. Г. ИВАНОВА**  
Пандемия коронавируса: глобальный шок-тест на экономическую устойчивость

---

### ОБРАЗОВАНИЕ И ИННОВАЦИИ

---

- 63 **И. Е. ВАСИЛЬЕВА, А. Г. САЙБЕЛЬ, Д. К. ЩЕГЛОВ**  
Многогранный взгляд на инновации в области коллективной светотехники
- 68 **Т. В. ГРОМОВА**  
Цифровая трансформация высшего образования: компоненты и условия функционирования (на примере Самарского государственного экономического университета)

---

### ПРАВО. МЕНЕДЖМЕНТ. МАРКЕТИНГ

---

- 74 **М. Д. РАДЧЕНКО**  
Географические указания: новые возможности для региональных производителей
- 78 **М. Н. ОХОЧИНСКИЙ, Д. М. ОХОЧИНСКИЙ, О. В. АРИПОВА**  
Информационная поддержка разработчика на международном рынке высокотехнологичной продукции

---

### ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

---

- 82 **С. В. КУДРЯВЦЕВ, В. М. РОЗОВЕНКО**  
Инновационная система диагностирования технического состояния космической техники

## CONTENTS

---

### INNOVATIVE RUSSIA

---

- 3 **A. B. BELSKIY, A. Yu. GRIGORYEV, A. V. MYSHOV, S. V. SELEMENEV**  
Innovative approaches and technologies for solving the problem of controlling the stiffness of the blades for implementation in promising rotary-wing aircraft
- 10 **N. I. DIDENKO, A. L. RYBAS, A. Yu. GAZIZULINA, K. E. SKRIPNYUK**  
The model of IoT technology in warehouse processes of a pharmaceutical company. Part 1

---

### INNOVATIVE ECONOMY

---

- 22 **E. A. RYBKINA**  
Current sources of funding for innovative projects
- 31 **L. N. BORISOGLEBSKAYA, S. M. SERGEEV, I. N. BURILICH, G. S. TOLSTOVA**  
Application of digital twin technology in commercial networks
- 39 **D. V. DANILEVICH, S. Y. NOVAKOVA, S. N. MAKAROVA**  
Engineering Center for Digital Environment Technologies for Integrated Security: telecommunications, Communications and Energy Efficiency as a element of the regional innovation ecosystem
- 45 **M. N. BARASHEV, M. I. DVORNIKOVA**  
The impact of the economic situation on the Russian market of self-storage facility in 2022
- 49 **A. V. BABKIN, N. E. EGOROV, G. S. KOVROV, A. S. BARASHKOVA**  
Assessment of the relationship between the innovative development of the region and the standard of living of the population in the subjects of the Arctic zone of Russia
- 55 **D. G. IVANOVA**  
Coronavirus pandemic: a global shock test of economic sustainability

---

### EDUCATION AND INNOVATION

---

- 63 **I. E. VASILEVA, A. G. SAYBEL, D. K. SHCHEGLOV**  
A multifaceted view of innovations in the field of collective lighting technology
- 68 **T. V. GROMOVA**  
Digital transformation of higher education: components and conditions of functioning (on the example of Samara state university of economics)

---

### LAW. MANAGEMENT. MARKETING

---

- 74 **M. D. RADCHENKO**  
Geographical indications: new opportunities for local producers
- 78 **M. N. OHOCHINSKY, D. M. OHOCHINSKY, O. V. ARIPOVA**  
Informational support of the developer in the international market of Hi-Tech products

---

### R&D

---

- 82 **S. V. KUDRYAVTSEV, V. M. ROZOVENKO**  
Innovative system for diagnosing the technical condition of space technology