

**В. В. Грушников**

Учреждение образования «Барановичский государственный университет»,  
Министерство образования Республики Беларусь, ул. Войкова, 21, 225404 Барановичи,  
Республика Беларусь, +375 (163) 45 26 49, vgrushnikov@mail.ru

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

В статье рассмотрены предпосылки развития цифровой экономики в Республике Беларусь, перспективы применения технологии блокчейн в рамках четвертой промышленной революции, направления использования блокчейн в промышленности и ожидаемые результаты.

**Ключевые слова:** цифровая экономика; Промышленность 4.0; технология блокчейн; промышленный интернет вещей.

Библиогр.: 11 назв.

**V. V. Grushnikov**

Baranovichi State University, Ministry of Education of the Republic of Belarus, 21, Voykova str., 225404,  
Baranovichi, Republic of Belarus, +375 (163) 45 26 49, vgrushnikov@mail.ru

## **PROSPECTS OF APPLICATION OF BLOKSCHEIN TECHNOLOGY IN THE INDUSTRY OF THE REPUBLIC OF BELARUS**

The article considers the prerequisites for the development of the digital economy in the Republic of Belarus, the prospects for using Blockchain technology in the framework of the fourth industrial revolution, direction of use of Blockchain in the industry and the expected results.

**Keywords:** digital economy, Industry 4.0, Blockchain technology; Industrial Internet of Things (IIoT).

Ref.: 11 titles.

### **Список цитируемых источников**

1. Проект стратегии «Наука и технологии: 2018—2040» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [http://nasb.gov.by/congress2/strategy\\_2018-2040.pdf](http://nasb.gov.by/congress2/strategy_2018-2040.pdf). — Дата доступа: 20.04.2018.
2. О развитии цифровой экономики [Электронный ресурс] : Декрет Президента Респ. Беларусь от 21.12.2017 № 8. — Режим доступа: <http://pravo.by/document/?guid=12551&p0=Pd1700008&p1=1&p5=0>. — Дата доступа: 20.04.2018.
3. Industrial IoT Market Size Worth \$933.62 Billion By 2025 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.grandviewresearch.com/press-release/global-industrial-internet-of-things-iiot-market>. — Дата доступа: 20.04.2018.
4. Bomgar: The secure access threat report 2017 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [https://www.bomgar.com/assets/documents/Bomgar\\_Secure\\_Access\\_Report.pdf](https://www.bomgar.com/assets/documents/Bomgar_Secure_Access_Report.pdf). — Дата доступа: 20.04.2018.
5. Industrial cybersecurity threat landscape [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://securelist.com/industrial-cybersecurity-threat-landscape/75343/>. — Дата доступа: 20.04.2018.
6. Blockchain Market by Provider, Application (Payments, Exchanges, Smart Contracts, Documentation, Digital Identity, Supply Chain Management, and GRC Management), Organization Size, Industry Vertical, and Region - Global Forecast to 2022 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/blockchain-technology-market-90100890.html>. — Дата доступа: 20.04.2018.
7. Juniper Research [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.juniperresearch.com/research-store/fintech-payments/blockchain>. — Дата доступа: 20.04.2018.
8. IBM Blockchain Platform [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.ibm.com/blockchain/platform/>. — Дата доступа: 20.04.2018.
9. Hyperledger Composer [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://hyperledger.github.io/composer/latest/>. — Дата доступа: 20.04.2018.

10. Blockchain: The Trigger for Disruption in the Food Value Chain [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [https://research.rabobank.com/far/en/sectors/farm-inputs/Blockchain\\_The-Trigger-for-Disruption-in-the-Food-Value-Chain.html](https://research.rabobank.com/far/en/sectors/farm-inputs/Blockchain_The-Trigger-for-Disruption-in-the-Food-Value-Chain.html). — Дата доступа: 20.04.2018.
11. Mazonka O., Popov V. Hasq Hash Chains [Электронный ресурс] // eprint arXiv:1412.4316. — 2014. — Режим доступа: <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1412/1412.4316.pdf>. — Дата доступа: 20.04.2018.

Поступила в редакцию 24.04.2018