

UDC: 338.3+004

Valuation of expert analysis in the system of SMART enterprise management

A. Kuzminov

The development of information systems has led to the formation of new conceptual models of production management, which expands the possibilities for solving numerous social, economic and technical problems. Smart production systems integrate the virtual and physical worlds on the Internet of Things (IoT) platforms, which will provide flexibility and resource efficiency. It is shown that a new type of enterprise will be a complex-structured system described by a large number of probabilistic data. This research is aimed at the formation of a conceptual base for the formation of expert support tools for the processing of such information using patterns of cenological theory. The prerequisites for the use of the specified tools for managing intelligent production systems are identified.

Keywords: Industry 4.0, intelligent production systems, Big Data, cenoses

References

1. Гнатюк В.И. Определение потенциала энергосбережения объектов припортового электротехнического комплекса в рамках развития интеллектуальных энергетических систем. М.: НИЦ «МОРИНТЕХ», «Морские интеллектуальные технологии». 2017. № 3 (37). Т. 1. С. 142-
2. Комлева Н.В. Мусатова Ж.Б. Данченко Л.А. SMART-технологии в инновационном преобразовании общества // [Электронный ресурс] - Форма доступа: <http://www.library.fa.ru/files/Komleva.pdf>
3. Кудрин Б.И. Два открытия: явление инвариантности структуры техноценозов и закон информационного отбора. Серия: Ценологические исследования. М., 2009. Выпуск 44.
4. Кузьминов А.Н., Джуха В.М., Филиппов С.В. Инструменты обеспечения технико-экономической устойчивости производственных систем // Вестник Донского государственного технического университета. 2012. Т. 12. № 1-2 (62). С. 173-181.
5. Умные» среды, «умные» системы, «умные» производства: серия докладов (зеленых книг) в рамках проекта «Промышленный и технологический форсайт Российской Федерации» / Коллектив авторов; Фонд «Центр стратегических разработок «Северо-Запад». СПб., 2012. В
6. Филиппов С.В., Кузьминов А.Н., Яровой Н.А. Формирование механизмов устойчивого развития промышленных предприятий на основе информатизации производственной деятельности // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (НПИ). 2017
7. Botthof A., Hartmann E. Zukunft der Arbeit in Industrie 4.0. Berlin: Springer Vieweg, 2015. P. 25.
8. Bundesministerium für Bildung und Forschung, Zukunftsbild Industrie 4.0. Bonn, 2013. С. 6-21.
9. Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), «Industrie 4.0 Volks- und betriebswirtschaftliche» Faktoren für den Standort Deutschland, «LoeschHundLiepold Kommunikation GmbH. Берлин, 2015.
10. Clark B. Environmental impact assessment. Bowker, 1980.
11. Engineers Journal, 2014. [Электронный ресурс] - Форма доступа: www.engineersjournal.ie