

**А. В. Лебедевская, Е. Г. Гумбар, М. Ю. Азаров**

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Министерство образования Республики Беларусь, ул. Войкова, 21, 225404 г. Барановичи, Республика Беларусь, +375447855212, anna62567@mail.ru

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ КАК ОСНОВА СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ**

В статье отражена роль автоматизации производства в управлении машиностроительным предприятием. Рассмотрены архитектурные слои интегрированного гибкого производства; основной акцент сделан на обобщении и структурировании сведений о системе технического обслуживания и ремонта оборудования (ЕАМ). Определены основные стратегии управления техническим обслуживанием и ремонтом оборудования, функциональность модуля интеграции нескольких стратегий. Рассчитаны фактические и плановые показатели эффективности управления ремонтами ОАО «Торгмаш» с учетом скорректированной суммы затрат по каждой стратегии. Составлен рейтинг эффективности различных стратегий управления техническим обслуживанием и ремонтом.

**Ключевые слова:** автоматизация; техническое обслуживание; ремонт; автоматизированные системы управления; показатели эффективности; стратегии управления ремонтом.

Рис. 2, Табл. 5. Библиогр.: 7 назв.

**A. V. Lebedevskaya, E. G. Gumbar, M. Y. Azarov**

Baranovich State University, Ministry of Education of the Republic of Belarus, 21 Voykova str., 225404 Baranovich, the Republic of Belarus, +375447855212, anna62567@mail.ru

## **AUTOMATION OF MAINTENANCE AND REPAIR OF FIXED ASSETS AS A BASIS FOR REDUCING THE COST OF PRODUCTION**

The article reflects the role of production automation in the management of a machine-building enterprise. The architectural layers of integrated flexible manufacturing are considered; the main focus is on generalizing and structuring information about the equipment maintenance and repair system (EAM). The main strategies for managing maintenance and repair of equipment and the functionality of the module for integrating several strategies are defined. The actual and planned performance indicators of OJSC «Torgmash» repair management were calculated, taking into account the adjusted amount of costs for each strategy. A rating of the effectiveness of various maintenance and repair management strategies has been compiled.

**Keywords:** automation; maintenance; repair; automated control systems; performance indicators; repair management strategies.

Fig. 2, Table. 5. Bibliogr.: 7 titles.

### **Список использованных источников**

1. *Купцов, А. В.* Анализ систем управления ремонтами на предприятиях машиностроения (на примере ОАО «ГАЗ») / А. В. Купцов // Экономический анализ: теория и практика. — 2016. — № 30 (195). — С. 16-22.
2. *Нуртдинова, Э. Э.* Основные факторы информатизации предпринимательской деятельности / Э. Э. Нуртдинова, А. С. Харасова // Российское предпринимательство. — 2016. — № 4. — С. 39-47.
3. *Евсеев, М. В.* Управление последовательностью выполнения ремонтных работ при технической эксплуатации металлообрабатывающего оборудования / М. В. Евсеев // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. — 2018. — № 44 (50). — С. 112-117.
4. *Иноземцев, А. Н.* Управление системой планово-предупредительного ремонта металлорежущих станков по критерию эксплуатационной технологичности / А. Н. Иноземцев, Н. В. Анцева // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. — Тула. — 2015. — № 22 (65). — С. 15-21.

5. *Кравченко, В. И.* Информационные технологии в организации ремонта на предприятии тяжелого машиностроения / В. И. Кравченко, А. А. Тупикин, В. В. Кравченко // Экономика промышленности. — 2016. — № 9 (54). — С. 54-58.
6. *Гаврись, А. Н.* Техническое обновление в машиностроении – не альтернатива развитию ремонтного хозяйства / А. Н. Гаврись, И. Ю. Лукьяница // Россия: тенденции и перспективы развития. — 2017. — № 156. — С. 36-43.
7. Пояснительная записка за 2019 год ОАО «Торгмаш».
8. *Тягненко В. В.* Методика оценки эффективности бизнес-процесса «управление капитальным ремонтом основных фондов» / В. В. Тягненко, Е. П. Карлина // Вестник Астраханского государственного технического университета. Сер.: Экономика. — 2017. — № 1. — С. 103-107.