Автоматизация в промышленности 2021. №10
www.avtprom.ru

DOI: 10.25728/avtprom.2021.10.02

Р.А. Шайдуллин, М.Е. Савинова (АО «Хоневелл»)

Повышение надежности оборудования и оптимизация затрат на ТОиР с помощью решения Honeywell Forge APM

Проанализированы особенности управления эффективностью активов, практики обслуживания оборудования и технологии, влияющие на развитие глобального подхода к управлению активами предприятия. Представлено комплексное решение Honeywell Forge Asset Performance Management для анализа состояния оборудования, выявления снижения производительности активов, прогнозирования отказов и оптимизации стратегий обслуживания оборудования. Описаны функциональные возможности создания оптимальной стратегии управления активами на основе факторов риска, критичности и прогнозируемых результатов, а также возможности решения проводить финансовую оценку выбранных стратегий ТОиР и осуществлять автоматизированное внедрение новых стратегий. Приводится пример проекта оптимизации стратегий обслуживания в нефтегазовой промышленности.

Ключевые слова: Asset Performance Management, техническое обслуживание и ремонт, надежность, мониторинг состояния оборудования, предиктивная аналитика, анализ производительности оборудования, стратегия обслуживания, оптимизация затрат на обслуживание оборудования.

Шайдуллин Ренат Анварович *– руководитель отдела поддержки продаж высокотехнологичных решений,*
Савинова Мария Евгеньевна *– консультант по решению Honeywell Forge APM Excellence,*
АО «Хоневелл».
Контактный телефон +7 (495) 796-98-00.

Список литературы

1. Belmont, D., Hade, K. and Sefah, K. (2020), Digital Asset Performance Management—Taking Utility Asset Management to the Next Level. Climate and Energy, 37: 9-14.

2. Foust Nicole, Steenstrup Kristian. Market Guide for Asset Performance Management Software. 2020. October. https://www.gartner.com

3. Ли Да Сюй (Li Da Xu), Ву Хе (Wu He), Сянчан Ли (Shancang Li). «Интернет вещей» в промышленности: обзор ключевых технологий и трендов // Control Engineering Россия. 2017. Апрель.

4. Владов Р.А., Дозорцев В.М., Шайдуллин Р.А., Белоусов О.Ю. Предиктивная аналитика состояния оборудования в химико-технологических процессах // Автоматизация в промышленности. 2019. №12.

Shaidullin R.A., Savinova M.E. **Equipment reliability improvement and maintenance cost optimization with Honeywell Forge APM**

The paper analyzes the features of asset performance management, equipment maintenance practices, and the technologies affecting the evolution of the global approach to enterprise asset management. It presents Honeywell Forge Asset Performance Management, the integrated solution for equipment health analysis, asset performance degradation detection, equipment failure prediction, and maintenance strategy optimization. The solution's functionality for developing optimal asset management strategies based on risk factors, asset criticality, and result prediction as well as for financial assessment of selected maintenance strategies and automated development of new ones is discussed. A maintenance strategy optimization case from oil and gas industry is examined.

Keywords: Asset Performance Management, maintenance, reliability, equipment state monitoring, predictive analytics, equipment performance analysis, maintenance strategy, equipment maintenance cost optimization.