

К вопросу о надежности-ориентированном техническом обслуживании

В нормативно-технических документах существуют разночтения относительно того, что такое RCM (Reliability-Centered Maintenance) или надежность-ориентированное техническое обслуживание. Это создает предпосылки для заблуждений и мифов об RCM. Представлены основные принципы RCM. В основной части статьи рассматриваются и подвергаются критике заблуждения и мифы об RCM, известные из практики консультационных услуг.

Ключевые слова: надежность-ориентированное техническое обслуживание, управление отказами, система ТОиР..

Антоненко Игорь Николаевич – канд. техн. наук, начальник отдела ООО «НПП «СпецТек».

Список литературы

1. Nowlan F.S., Heap H.F. Reliability-centered Maintenance. San Francisco: Dolby Access Press, 1978. – 466 p.
2. Moubray J. Reliability-centered Maintenance. Second Edition. NY: Industrial Press Inc, 1997. 426p.
3. Антоненко И.Н. Надеждно-ориентированное техническое обслуживание: методология и практика применения // Методы менеджмента качества. 2018. №12. С. 48-54.
4. Теория надежности // Магнитогорский металл. 2017. №9. С. 1-2.
5. От ППР к АВС и RCM // Новатор. 2019. №11(5368). С. 3
6. Главная цель – повышение эффективности // ЭлектроСТАЛЬ. 2020. №11. С. 4-5.
7. Диагностика на страже безопасности// Энергетика и промышленность России. 2017. №15-16 (323-324). С. 12.
8. Амиров В.Р. Управление надеждно и целостностью оборудования – важный инструмент повышения эффективности бизнеса// ПРОнефть. 2018. № 1(7). С. 77-80.
9. Шехватов Д.Б. Обслуживание по состоянию. Концепция RCM // Автоматизация в промышленности. 2012. №9. С. 5-12.
10. Антоненко И.Н. Методика приоритизации объектов обслуживания на основе оценки критичности отказов// В мире неразрушающего контроля. 2018. Т. 21, №3. С. 64-68.
11. Антоненко И.Н., Беляков М.И. Об одной надеждно задачей и ее решении в информационной системе// Автоматизация в промышленности. 2015. №8. С.18-21.
12. Marius Basson, Aladon. RCM3: Risk-Based Reliability Centered Maintenance. Third Edition. NY: Industrial Press, Inc., 2018. – 500 p.
13. Cline G. Asset performance Management: blazing a better path to operational excellence//Aberdeen Group Rep. November 2017. 11 p.
14. Кац Б.А., Молчанов А.Ю. Управление производственными активами с помощью современных информационных технологий// Автоматизация в промышленности. 2014. №8. С. 39-45.

Antonenko I.N. On reliability-centered maintenance

Reference document and technical guidelines do not provide a single definition of reliability-centered maintenance (RCM) that misleads the users. The paper formulates the key RCM concepts, discusses and disputes common mistakes and myths known from consulting practice.

Keywords: reliability-centered maintenance, fault management, maintenance and repair system.