

Автоматизация расчета интегральных показателей технического состояния оборудования

Модель управления по показателям деятельности широко используется в промышленности и энергетике. Ее возможности напрямую связаны со структурой показателей, с их достоверностью и актуальностью. Такая система показателей действует и в российской электроэнергетике. Рассмотрим результаты работ по созданию вычислительной платформы, обеспечивающей расчет, оперативный перерасчет и мониторинг показателей состояния энергетического оборудования. Созданное решение может быть адаптировано к другим видам оборудования и моделям расчета.

Ключевые слова: индекс технического состояния, вероятность отказа, риск отказа, автоматизация.

Антоненко Игорь Николаевич – канд. техн. наук, преподаватель ФГБВОУВО «Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского», начальник отдела ООО «НПП «СпецТек».

Контактный телефон +7 (812) 329-45-60.

E-mail: antonenko@spectec.ru

Список литературы

- 1. Антоненко И.Н. Риск-ориентированный подход к управлению производственными активами энергетики // Энергоэксперт. 2020. №1(73). С. 26-33.*
- 2. Антоненко И.Н. Риск-ориентированное управление техническим состоянием активов в энергетике// В мире неразрушающего контроля. 2020. Т.23, №1. С. 18-22.*
- 3. Молчанов А.Ю. Организация распределенных вычислений для управления физическими активами// Автоматизация в промышленности. 2017. №8. С. 23-28.*

Antonenko I.N. Automated computing of integral equipment health indices

Control model based on performance indicators are extensively used in industry and power engineering. Its capabilities are tied to the structure of indices, their reliability and relevance. Such system of indicators is available also in Russian power industry. The paper discusses the development of a software platform for computing, calculation, and monitoring of power equipment health indicators. The solution developed can be adapted to other equipment types and computing models.

Keywords: equipment health index, fault probability, failure risk, automation.