

Philosophic aspects of reliability

I. Khozyev, T. Tupolskikh

The notions of quality and reliability are examined with philosophical positions. The quality is the philosophic category, determining the existence of objects in some aspects. The reliability is the border of quality and crossing it means the cessation of the object. The quality as totality of properties of the object, limiting its suitable to satisfy needs may be calculated on the numerical indexes. The reliability may be calculated on the numerical indexes. The reliability is the quality unfolding in the time and is in the perpetual movement (in philosophical comprehension). To stop this movement is impossible, but slowing it down is possible in order to prolong life cycle of the objects.

Keywords: reliability, quality, category, time, philosophy

References

1. Болотин В.В. Прогнозирование ресурса машин и конструкций. М.: Машиностроение, 1984.
2. ГОСТ 15467-86. Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения.
3. ГОСТ 27002-2009 Надежность в технике. Термины и определения.
4. ИСО 9000-2000. Системы менеджмента качества, основные положения.
5. 20 гениальных цитат Сергея Капицы / <https://www.adme.ru/svoboda-kultura/20-genialnyh-citat-sergeya-kapicy-926660/>
6. Ефимов В.В. Статистические методы в управлении качеством. Ульяновск: УлГТУ, 2003.
7. Касьянов В.Е., Теплякова С.В. Методы обеспечения абсолютной безотказности деталей машин // Интернет-журнал «Науковедение». 2013. № 3.
8. Ойзерман Т.И. Вещь в себе // Новая философская энциклопедия / Институт философии РАН. Национальный общественно-научный фонд. М.: Мысль, 2010.
9. Пригожин И.И. Введение в термодинамику необратимых процессов. М.: ИЛ, 1960 / <https://www.xumuk.ru/encyclopedia/2/4372.html>
10. Уёмов А.И. Вещи, свойства и отношения. М.: Изд-во АН СССР, 1963.
11. Хозяев И.А. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования зерноперерабатывающих предприятий. Ростов-на-Дону: Издательский центр ДГТУ, 2012.
12. Хозяев И.А. Надежность биотехнических систем. Ростов-на-Дону: Издательский центр ДГТУ, 2014.
13. Энгельс Ф. Диалектика природы. М.: Изд-во Академии наук, 1948.
14. Труханов В.М. Надежность изделий машиностроения. Теория и практика. М.: Машиностроение, 1996.