

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА РАЗНОРОДНОЙ ПРОДУКЦИИ

Валиханов С.А., студент 3 курса инженерного факультета
Научный руководитель – Яковлев С.А., доктор технических наук,
доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: оценка, продукция, метод, качество, оценки качества, разнородная продукция

В работе рассмотрены методы оценки качества разнородной продукции. Описаны качественные, количественные и многокритериальные методы, их применение в различных отраслях. Подчеркивается важность комплексного подхода и совершенствования существующих методов для более точной и эффективной оценки качества разнородной продукции.

Разнородная продукция - это категория товаров и услуг, которые не могут быть оценены по единым критериям [1]. Оценка качества такой продукции требует комплексного подхода, в рамках которого учитываются не только физико-химические характеристики, но и факторы, связанные с пользовательскими предпочтениями и эксплуатационными свойствами товаров [2, 3, 4]. Существует несколько методов, которые применяются для оценки качества разнородной продукции.

Качественная оценка предполагает использование субъективных критериев для оценки качества продукции [5]. В большинстве случаев она применяется на ранних стадиях оценки, когда необходимо собрать мнения экспертов или потребителей. В таких методах может использоваться шкала оценок (например, от 1 до 5), а также различные методы сбора информации, такие как опросы, фокус-группы, экспертные панели.

Количественная оценка качества предполагает использование точных измерений и статистических методов. Это могут быть как

физико-химические характеристики (прочность, износостойкость, температура плавления), так и производственные параметры (выход на единицу времени, доля брака).

Многокритериальные методы позволяют назначать весовые коэффициенты каждому критерию и затем на основе этих данных формировать комплексную оценку качества продукции. Один из наиболее популярных методов — это метод анализа иерархий (АНР), который позволяет на основе экспертных оценок и сравнений определить наиболее важные параметры и принять обоснованное решение.

В промышленности оценка качества разнородной продукции часто связана с технико-экономическими показателями. Это могут быть параметры, такие как долговечность, прочность, стойкость к внешним воздействиям. Например, при производстве строительных материалов необходимо учитывать их прочность, влагостойкость и устойчивость к температурным колебаниям. Методы, которые используют в этой сфере, часто ориентированы на стандартные испытания и соответствие международным стандартам.

В сельском хозяйстве оценка качества разнородной продукции имеет особое значение, так как она связана не только с вкусовыми качествами, но и с безопасностью, экологичностью, устойчивостью к заболеваниям и вредителям. Применение многокритериальных методов позволяет комплексно оценивать сельскохозяйственные продукты с учетом всех их характеристик, таких как урожайность, содержание питательных веществ и экологические особенности производства.

Каждый метод оценки качества разнородной продукции имеет свои преимущества и недостатки.

Качественные методы дают возможность учитывать субъективные факторы, такие как восприятие потребителей, но они могут быть подвержены сильному влиянию личных предпочтений.

Количественные методы обеспечивают объективность и точность, но часто требуют значительных затрат на лабораторные исследования и испытания.

Многокритериальные методы позволяют учитывать множество факторов одновременно, но они могут быть сложными для восприятия и требуют профессиональной экспертизы.

Оценка качества разнородной продукции представляет собой важную задачу для различных отраслей экономики. Важно понимать, что выбор метода оценки зависит от характеристик продукции и целей, которые стоят перед специалистами. Качественная оценка может быть полезной на ранних стадиях, количественные методы — на этапах проверки и сертификации, а многокритериальные методы помогут сформировать обоснованную комплексную оценку.

Будущее развития методов оценки качества разнородной продукции связано с внедрением новых технологий и улучшением существующих стандартов, что позволит сделать этот процесс более точным и эффективным.

Библиографический список:

1. Леонов, О. А. Управление качеством : учебник для вузов / О. А. Леонов, Г. Н. Темасова, Ю. Г. Вергазова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 180 с..

2. Яковлев, С. А. Технологическое обеспечение качества электромеханической обработки деталей машин / С. А. Яковлев, В. И. Курдюмов. — Ульяновск : Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. — 258 с.

3. Яковлев, С. А. Повышение эффективности электромеханической закалки поверхностей двухинструментальной обработкой / С. А. Яковлев, Н. П. Каняев // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. — 2013. — № 4(102). — С. 092-096.

4. Functions and main directions of development of the integrated educational-industrial complex "college-university-enterprise" / A. R. Shaidullina, O. V. Sinitzyn, I. N. Maksimov [et al.] // Review of European Studies. — 2015. — Vol. 7, No. 4. — P. 228-233.

5. Quality As A Factor Of Social Responsibility Of Education / E. Y. Levina, L. A. Apanasyuk, S. A. Yakovlev [et al.] // Modern Journal of Language Teaching Methods. — 2017. — Vol. 7, No. 4. — P. 34-45.

6. Socio-Economic Systems Strategic Development Managing / E. Y. Levina, G. K. Pyrkova, Ch. S. Zakirova [et al.] // Journal of Sustainable Development. — 2015. — Vol. 8, No. 6. — P. 76-82.

7. Practical recommendations for university graduates' readiness formation to occupational mobility / Z. S. Yakhina, S. A. Yakovlev, N. V. Kozhevnikova [et al.] // International Journal of Environmental and Science Education. – 2016. – Vol. 11, No. 15. – P. 7358-7367.

8. Regional Experience of Students' Innovative and Entrepreneurial Competence Forming / V. G. Ivanov, A. R. Shaidullina, A. S. Drovnikov [et al.] // Asian Social Science. – 2015. – Vol. 11, No. 1. – P. 35-40.

METHODOLOGY FOR ASSESSING THE QUALITY OF HETEROGENEOUS PRODUCTS

Valikhanov S.A.

Scientific supervisor - Yakovlev S.A.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *assessment, products, method, quality, quality assessments, heterogeneous products*

The paper discusses methods for assessing the quality of heterogeneous products. Qualitative, quantitative and multi-criteria methods and their application in various industries are described. The importance of an integrated approach and improvement of existing methods for more accurate and efficient assessment of the quality of heterogeneous products is emphasized.