

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ И ПОДХОДОВ К ПОСТРОЕНИЮ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ КИТАЯ

Тянь Юань

Произошедшие в экономике Китайской народной республики (КНР) за последние годы изменения выявили ряд дискуссионных и актуальных проблем, носящих теоретический и прикладной характер и имеющих чрезвычайно важное значение для устойчивого функционирования и развития промышленных предприятий.

Задача повышения эффективности работы промышленных предприятий может быть решена при помощи автоматизации как финансово-экономической деятельности, так и всех этапов жизненного цикла изделия – от разработки концепции изделия, его конструирования и производства до послепродажного обслуживания (рисунок 1) [1].



Рисунок 1 – Организационная структура предприятий промышленного комплекса Китая

Возможности современных средств автоматизации деятельности предприятий вышли за пределы традиционных функций и позволяют осуществлять анализ производственной деятельности в реальном времени [1 – 9].

Автоматизированные системы, разработанные за последнее время, решали в основном задачи в рамках одного информационного поля накопления данных. Способы доступа к накопленным данным, сводились к простым механизмам поиска по прямому совпадению. Однако, любое хранилище и поток информации ценны не только и столько конкретными данными, образующими их, но связями между информационными объектами. Подобная метайнформация не может быть извлечена из баз данных, например, с помощью прямого использования реляционных запросов или технологии OLAP. При этом выявление связей и закономерностей в массивах данных традиционно остаётся работой аналитикой. Однако объём информации достигает такого масштаба, что без использования автоматизированных программных средств нового уровня задача анализа данных становится непосильной для человека. В качестве примеров практических задач обработки больших массивов данных можно привести следующие: обработка финансовой информации, анализ покупательской активности, мониторинг в системах безопасности, обработка потоков данных и мониторинг в системах автоматизации бизнес-процессов.

Во многих отраслях промышленности, стоит задача повышения качества продукции с одновременной минимизацией расходов. Актуальность решения указанной задачи определяется необходимостью развития теоретических положений и практических рекомендаций по разработке программных приложений для осуществления оперативного мониторинга внутренней среды промышленных предприятий по комплексным показателям их деятельности.

Список информационных источников

- [1] Ерошин С.Е. Разработка организационной системы оперативного мониторинга производственно-технологической деятельности и управления дочерними предприятиями оборонно-промышленного объединения: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 05.02.22. – М., 2009. – 18 с.
- [2] Меньщиков В.В., Козлов Г.В., Ерошин С.Е. Оценка эффективности деятельности предприятий оборонного концерна // Электронная промышленность. – 2005. – № 3. – С 66–73.
- [3] Багов В.П. Методика оценки эффективности стратегии корпоративной системы по обобщенным характеристикам. // Финансы, 2000, №11.
- [4] Гончаров В. В. Новые прогрессивные формы организации в промышленности. – М.: МНИИПУ, 1998.
- [5] Крумкачева Н. В., Савалей В. В. Оценка финансово-экономического состояния предприятий. – Владивосток: ДВГАЭУ, ЦБРГУПК, 1996.
- [6] Савицкая Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий. – Минск, Экоперспектива, 1998.
- [7] Introduction to Artificial Intelligence Techniques. by Chin-Liang Chang. Jma Pr; ASIN: 0961474203.
- [8] Toomey John W. MRP II: Planning for Manufacturing Excellence. – Chapman & Hall, 1996.