

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Покушко Марии Валериевны
«Метод исследования эффективности сложных производственных систем
на основе анализа среды функционирования», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности:
2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Диссертационная работа направлена на повышение точности и обоснованности оценок эффективности функционирования сложных производственных систем. Изменчивость показателей внешней среды, ограниченность ресурсов, сложность управления производственными системами затрудняют настройку и поддержание оптимальных параметров их функционирования. Поэтому предложенный в данной работе метод анализа расширенной выборки объектов (метод АРВ) для исследования эффективности объектов, позволяет снизить влияние недостатков и позволяет повысить показатели эффективности исследуемых объектов.

Покушко М.В. в ходе выполнения работы над диссертацией провела анализ основных методов, применяемых для исследования эффективности функционирования объектов, определила недостатки и ограничения данных подходов; разработала метод анализа расширенной выборки объектов (метод АРВ) для исследования эффективности; разработала и реализовала комплекс алгоритмов в составе СППР, позволяющий поэтапно осуществлять использование предложенного метода АРВ в процессе принятия решений; оценила эффективность предложенного подхода относительно других известных методов.

Полученные результаты имеют практическую реализацию в виде разработанной СППР в сфере жилищно-коммунального хозяйства и бытового обслуживания населения для повышения эффективности функционирования сложных производственных систем.

В качестве замечаний отмечу:

1. В автореферате (стр. 3, раздел «Степень разработанности темы») указаны ученые, которые занимались исследованиями эффективности на основе разных методов. Речь идет о базовых методах и их модификациях. Однако в этом разделе не указано, конкретно какие методы автор относит к базовым методам, а какие к модификациям.

2. Диссертационная работа сильно бы выиграла, если бы в тексте диссертации было приведено больше наглядных схем, рисунков и графиков, демонстрирующих результативность не только разработанного метода и

алгоритмов, но и существующих методов и алгоритмов оценки эффективности сложных систем.

3. В тексте диссертации имеются не значительные стилистические погрешности.

Указанные замечания не оказывают существенного влияния на общую положительную оценку диссертационной работы.

Считаю, что работа выполнена на высоком научном уровне, автором проделан большой объем работ разной направленности, считаю, что Покушко Мария Валериевна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Научный сотрудник лаборатории перспектив развития безопасных машин и процессов, Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук, кандидат технических наук (05.13.10).

Постникова Ульяна Сергеевна

«30» октября 2024 г.

Адрес: 101000, Москва, Малый Харитоньевский переулок, д.4
Тел.: +7(495)624-17-63; +7(923) 281-94-64
e-mail: ulyana-ivanova@inbox.ru

Подпись Постниковой У.С. заверяю:
заместитель начальника отдела кадров Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова
Российской академии наук

Демидова Светлана Ивановна

