

Отзыв на автореферат диссертации

Бочкарева Алексея Михайловича

на тему «Повышение эффективности

автоматизированных систем управления на основе анализа факторов использования ресурсов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Автореферат содержит изложение результатов диссертационной работы, направленной на оценку эффективности использования автоматизированных систем управления на промышленных предприятиях. Выдвигаемая автором научная гипотеза настоящего исследования заключается в том, что проблема отсутствия механизмов количественной оценки эффективности использования имеющихся в наличии ресурсов может быть решена за счет разработки и внедрения методов оценки показателей эффективности. Их предлагается определять через критерии рационального использования ресурсов подсистем АСУ, а также с использованием разработанных методов их повышения на основе детального (факторного) анализа существующей ситуации, выявления «узких мест» использования ресурсов и выработке рекомендаций по их обоснованному перераспределению.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в создании метода определения значимости ресурсов и их показателей важности в рамках интегральных критериев оценки эффективности АСУ и разработке метода повышения показателей эффективности АСУ на основе разработанных математических моделей и методов.

Теоретическая значимость диссертационного исследования заключается в расширении теоретического и методического аппаратов в области оценки и анализа показателей эффективности АСУ.

С практической точки зрения, разработанные автором математические модели для количественной оценки показателей эффективности АСУ и метод оценивания интегральных показателей эффективности АСУ могут быть использованы для улучшения хозяйственной деятельности предприятий и организаций различного профиля.

По автореферату можно сформулировать следующие замечания:

- требует уточнения понятие «ресурсы подсистем АСУ»;
- из содержания автореферата не ясно, как определяются показатели важности ресурсов и показатели важности подсистем, используемые в формулах 16, 17;
- не приведены пояснения к функционированию разработанного

программного обеспечения предложенной обеспечивающей подсистемы АСУ.

Однако, указанные замечания не снижают положительной оценки данной работы. Следует отметить, что диссертационная работа выполнена на высоком уровне. Основные результаты работы были представлены на Всероссийских и международных конференциях, научно-методических семинарах ПНИПУ.

Автором *опубликовано* достаточное количество статей, среди которых 3 статьи в ведущих рецензируемых научных изданиях, 2 статьи в изданиях, индексированных в международной базе цитирования Scopus; получено 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Исходя из вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Бочкарева А.М. «Повышение эффективности автоматизированных систем управления на основе анализа факторов использования ресурсов» является завершённой научно-квалификационной работой. Диссертация Бочкарева А.М. соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Бочкарев Алексей Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Я, Королев Павел Геннадьевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой
Информационно-измерительных
систем и технологий СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
им. В.И. Ульянова-Ленина
доктор технических наук, профессор

« 12 » 10 2023 г.



/ Королев П.Г. /

ЗАВЕРЯЮ:
М.В. СОКОЛОВА
2023

Королев Павел Геннадьевич

Докторская диссертация по специальности 05.11.16 – Информационно-измерительные и управляющие системы (приборостроение)

E-mail: pgkorolev@gmail.com

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»

197022, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5 литера Ф.

Тел.: +7 812 234-93-93