

Публичное акционерное общество
**«Пермская научно-производственная
приборостроительная компания»**
Россия, 614007, г. Пермь, ул. 25 Октября, 106
Тел.: +7 (342) 240 05 28; факс: +7 (342) 280 97 19
Приемная: +7 (342) 240 05 02
Справочная: +7 (342) 240 05 12
ИНН 5904000395, КПП 590401001
E-mail: root@pnppk.ru
www.pnppk.ru



Public Joint Stock
**«Perm Scientific-Industrial
Instrument Making Company»**
Russia, 614007, Perm, 25th October St., 106
Phone: +7 (342) 240 05 02, Fax: +7 (342) 280 97 19
E-mail: root@pnppk.ru www.pnppk.ru



22.09.2023 г. № 66/23-199-ср

На № _____ от _____

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

Задача оценки эффективности использования автоматизированных систем управления на промышленных предприятиях является актуальной. Несмотря на значительное количество существующих методик в области оценки и анализа показателей эффективности АСУ, данные вопросы требуют дальнейших исследований.

Предложенные математические модели позволяют оценить показатели эффективности АСУ и могут быть применены для совершенствования деятельности различных предприятий и организаций, достижения максимальной производительности и снижения затрат.

Автоматизированные инструменты управления, реализованные с помощью данных моделей, обычно более точны, чем люди. Они помогают избежать дорогостоящих затрат, связанных с неэффективностью и ошибками человека. Использование таких инструментов позволяет экономить на управленческих трудовых затратах в долгосрочной перспективе.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в углублении научных знаний в вопросах анализа критериев эффективности автоматизированных систем управления, применения основных положений исследования для более эффективного распределения ресурсов, формирования

методического и управленческого единства при системной организации АСУ, соответствующей современным условиям цифровизации производства.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в использовании полученных результатов в структуре математического, информационного, программного и методического инструментария для апробации и последующего применения. Это, в свою очередь, позволит оперативно оценивать функционирование АСУ и корректировать ее работу для повышения эффективности.

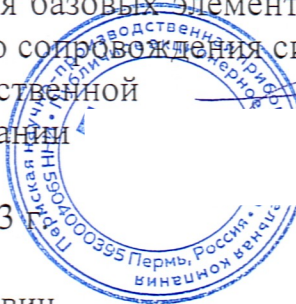
По автореферату можно сформулировать следующие замечания:

- не пояснена соответствие рассматриваемых периодов этапам жизненного цикла;
- необходимо пояснить понятие «узкие места».

Несмотря на отмеченные замечания, работу, в целом, оцениваю положительно, считаю, что она посвящена решению актуальной научно-технической задачи, а полученные результаты обладают новизной и значимостью для соответствующей отрасли знаний.

Диссертация соискателя соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Бочкарев Алексей Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Кандидат технических наук,
И.О. начальника управления базовых элементов и серийного сопровождения –
начальник отдела серийного сопровождения систем НТЦ
Пермской научно-производственной
приборостроительной компании



/ Р.В. Вихорев /

« 22 » 09 2023

Вихорев Руслан Владимирович

Кандидатская диссертация защищена по специальности 05.13.05 – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Email: vihrusvla@gmail.com

ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» (ПНППК),

614007, г. Пермь, ул. 25 Октября, д. 106,

телефон: +7 (342) 240-05-12