

**Отзыв на автореферат диссертации Батталова Андрея Фаимовича
«Организация энергоэффективной транспортной подсистемы
промышленного предприятия», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация.
Организация производства**

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена тенденцией использования природного газа в качестве альтернативы других видов топлива. Для достижения цели исследования соискатель комплексно подходит к решению поставленных задач. Вполне очевидно, что замена одного вида топлива на другой требует пересмотра организационной структуры энергетической подсистемы промышленного предприятия, что в свою очередь должно быть основано на разработке соответствующих научно-технических решений смежных аспектов. Проведенный анализ современного уровня организации и развития транспортной подсистемы предприятия позволил соискателю определить круг проблем, требующих применения научного подхода для их решения.

В ходе выполнения диссертационных исследований соискателем разработана модель повышения ресурсоэффективности производства при замене одного вида топлива на другой. Данная модель отражает взаимосвязи между различными видами материальных ресурсов предприятия, существующих в его производственной системе. Это позволило определить факторы, влияющие на экономию топлива, что позволяет в итоге снизить затраты на производство единицы продукции.

С научной точки зрения представляет интерес разработанная математическая модель, позволяющая рассчитать необходимое количество транспортных средств при условии использования природного газа в качестве моторного топлива. Результатом комплексного подхода к решению задач диссертационного исследования явилась разработанная организационная модель перевода обслуживающей подсистемы промышленного производства на газомоторное топливо. Практическую ценность представляет модель процесса поверки приборов учета газов на газозаправочных колонках.

Замечание: в работе не рассмотрены вопросы обеспечения безопасности перехода на газомоторное топливо в рамках промышленного предприятия, поскольку, как известно, природный газ является более взрывоопасным, чем традиционные виды топлива.

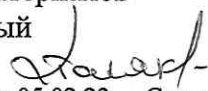
Указанное замечание носит рекомендательный характер для продолжения исследований в выбранном соискателем научном направлении.

Результаты диссертационного исследования отражены в достаточно широком перечне публикаций, что свидетельствует об ознакомлении научной общественности с его основными положениями. Следует отметить, что научная новизна полученных результа-

тов подтверждена тремя патентами Российской Федерации (имеется два патента на изобретение, один патент на полезную модель).

Диссертационная работа А.Ф. Батталова «Организация энергоэффективной транспортной подсистемы промышленного предприятия» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно Положению о присуждении ученых степеней, а ее автор – Батталов Андрей Фаимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Управление производством.

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры Технологий обработки материалов
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова»
(докторская диссертация защищена по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции)

 - Марина Андреевна Полякова
27.11.2024г.

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры Технологий обработки материалов
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова»
(докторская диссертация защищена по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции)

 27.11.2024г.
Эдуард Михайлович Голубчик



Вход. № 05-8274
« 06 » 12 2024 г.
подпись 

Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Адрес местонахождения: Россия, 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38.

Телефон: +7 (800) 100-1934

Email: mgtu@mgtu.ru, m.polyakova-64@mail.ru

Официальный сайт: <https://www.mgtu.ru/>