

Отзыв
на автореферат диссертации
Батталова Андрея Фаимовича
«Организация энергоэффективной транспортной подсистемы
промышленного предприятия»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 – Управление качеством продукции. Стандартизация.

Организация производства (технические науки)

В диссертационной работе Батталова А.Ф. исследуется энергетическая подсистема промышленного предприятия, и предлагается решение проблемы низкой энергоэффективности при организации обслуживающих подсистем предприятий. Актуальность работы подтверждается и тем, вопросы ресурсосбережения, экологические и экономические преимущества при переходе обслуживающих подсистем предприятия на газомоторное топливо очевидны.

Батталов А.Ф. предложил модель и новые организационно-технические решения по организации ресурсосберегающей обслуживающей подсистемы промышленного предприятия, которые:

- на основе предложенной ресурсосберегающей модели организации обслуживающих подсистем промышленного предприятия, и математической модели оптимизации энергопотребления, позволяет обеспечить устойчивое развитие производства в сравнении с используемыми энергомоделями; процессный подход к учету энергоресурсов, содержащий комплекс научно-технических решений по созданию газозаправочной инфраструктуры, стандартизации процессов ее функционирования, что позволяет повысить энергоэффективность функционирования промышленного предприятия в целом;
- на базе разработанных организационно-технических решений по управлению качеством поступающего в энергосистему предприятия газомоторного топлива, что позволяет обеспечить прогнозирование потребности в энергетических ресурсах с учетом сезонности их качества;
- на основе разработанного нового более точного подхода к метрологическому обеспечению газозаправочной инфраструктуры обслуживающей подсистемы предприятия, позволяет использовать эталонные элементы при учете расхода топлива.

Полученные результаты имеют научную новизну и практическую ценность, что подтверждается широким внедрением результатов исследований. Полученные результаты позволяют судить об эффективности

теоретических и практических выводов, предложенных решений в рамках поставленных задач. Апробация результатов диссертационного исследования на высокоуровневых международных конференциях подтверждает научную значимость выполненной работы в рассматриваемой предметной области.

По содержанию текста автореферата отмечено несколько замечаний и рекомендаций:

1. На с. 12 автореферата представленные формулы (1)-(3) требуют дополнительных пояснений в части значений постоянных коэффициентов. Как изменятся данные коэффициенты при изменении мощностей предприятия?

2. Решение оптимизационной задачи по получению максимальной ресурсной эффективности, результат которой представлен на с. 12 автореферата, требует более подробного описания.

3. В автореферате не уточнено, какое юридическое лицо будет ответственным за выданный сертификат подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям в предлагаемой процедуре поверки приборов учета газа на газозаправочных колонках (с. 16).

Приведенные замечания не снижают теоретической и практической значимости представленной работы. Диссертация Батталова А.Ф. соответствует требованиям, предъявляемым Положением ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Батталов Андрей Фаимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 – Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства (технические науки).

Доктор технических наук (05.02.23), доцент,
заведующий кафедрой инноватики и интегрированных систем качества
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения»

Е.А. Фролова

02.12.2024г.

Фролова Елена Александровна,
доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой инноватики и интегрированных систем качества Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»,
190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит А..
8(812)494-70-69, frolova_ea@guap.ru

Вход. № 05-8332
«17» 12 2024 г.
подпись 

ГУАП ОКР	Подпись работника ГУАП
	Заверяю
	Начальник отдела кадров
	02.12

