

В диссертационный совет 24.2.327.10
при ФГБОУ ВО «Московский
авиационный институт (национальный
исследовательский университет)»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кошелева Александра Сергеевича на тему «Разработка метода формирования интегрированной системы энергосбережения на высокотехнологичном промышленном предприятии», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. — Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности)

Важным направлением технологического развития современных высокотехнологичных промышленных предприятий в условиях Четвертой промышленной революции выступает цифровая трансформация, нацеленная на повышение их эффективности за счет внедрения цифровых технологий. При этом ее ключевым качеством является системный подход, предполагающий внедрение взаимосвязанной совокупности подобных технологий, ориентированных на глубокое преобразование и интеллектуальную автоматизацию отдельных направлений развития предприятий.

Одним из оптимальных подходов к проведению цифровой трансформации выступает построение интегрированных систем, создание которых позволяет объединить и взаимоувязать в их структуре внедряемые цифровые технологии и достичь значимого прироста эффективности соответствующих направлений развития предприятий. В числе таких направлений следует выделить энергосбережение, реализуемое в целях снижения избыточной энергоемкости предприятий, наличествующей у существенной доли российских промышленных структур. Ее снижение является важной задачей, решение которой способно позволить высвободить за счет сокращения расходов на топливно-энергетические ресурсы (ТЭР) дополнительные объемы финансовых ресурсов.

Уддел документационного
обеспечения МАИ

20.02.2024г.1

В рамках решения данной задачи при проведении диссертационного исследования Кошелевым А.С. был разработан метод формирования интегрированной системы энергосбережения (ИСЭ) на высокотехнологичном промышленном предприятии. Построение ИСЭ позволяет задействовать в процессах повышения энергоэффективности предприятия комплекс цифровых технологий, обеспечивая системный подход к реализации энергосбережения. Вместе с тем, разработанный метод предполагает применение механизма энергетического сервиса, в соответствии с которым финансирование мероприятий по созданию ИСЭ и повышению энергоэффективности предприятия осуществляется за счет средств энергосервисной компании.

Как показал проведенный анализ автореферата, результаты диссертационного исследования, выполненного Кошелевым А.С., обладают значимой научной новизной. В числе ее элементов следует отметить предложенную автором классификацию энергоэффективных технологий в промышленности, спроектированные им структуру, состав задач и механизмы взаимодействия в ИСЭ на предприятии, развитие методических подходов к идентификации и оценке эффектов от внедрения ИСЭ, а также алгоритм управления энергоэффективностью на предприятии.

Обоснованность и достоверность сформулированных в диссертационном исследовании положений и выводов обусловлена использованием достоверных методов научных исследований, апробацией его результатов на 4 международных научных конференциях, их внедрением в образовательный процесс в ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», а также в деятельность ряда предприятий и организаций. Основные результаты диссертации были опубликованы автором в рецензируемых журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, а также в журнале, индексируемом в международной реферативной базе данных Scopus.

Несмотря на общий высокий уровень диссертационного исследования, необходимо выделить следующий дискуссионный вопрос. На стр. 14 автореферата автором приводится описание подсистемы автоматизированного коммерческого и технологического учета ТЭР. При этом из текста автореферата неясно, для автоматизации учета каких типов ТЭР она может применяться. Данный дискуссионный вопрос не снижает положительную оценку проведенного Кошелевым А.С. диссертационного исследования и не оказывает влияния на полученные им теоретические и практические результаты.

На основе представленного автореферата можно отметить, что диссертация Кошелева А.С. представляет собой логически завершенную научно-квалификационную работу, написанную самостоятельно, обладающую внутренним единством и научной новизной, свидетельствующей о личном вкладе автора в решение такой задачи как разработка нового подхода к повышению энергоэффективности высокотехнологичных промышленных предприятий на основе внедрения ИСЭ.

С учетом вышеизложенного можно сделать вывод о том, что диссертация Кошелева А.С. на тему «Разработка метода формирования интегрированной системы энергосбережения на высокотехнологичном промышленном предприятии» отвечает требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата наук, установленным в пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор – Кошелев Александр Сергеевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика» (экономика промышленности).

к.э.н., доц., доц. кафедры экономики,
и.о. заведующего кафедры экономики
НИТУ МИСИС

Подпись
заверяю
начальник отдела
кадров



Филолапова О.Н.

 Е.Н.Елисеева

НИТУ МИСИС
119049, г. Москва, Ленинский пр-кт, дом 4,
+7 495 638-46-48
e-mail: ec.dep@misis.ru