

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)

Низкая энергоэффективность отечественных высокотехнологичных промышленных предприятий является одним из барьеров на пути к достижению такой важной цели как технологический суверенитет России. Сложность преодоления данного барьера обусловлена необходимостью не только внедрения энергосберегающих мероприятий, но и создания развитой технологической инфраструктуры, позволяющей обеспечить автоматизацию тех функций, которые связаны с отдельными направлениями повышения энергоэффективности высокотехнологичных предприятий. Реализуемый при этом комплексный подход позволяет в максимальной степени раскрыть потенциал энергосбережения предприятия, обеспечивая ответственных за повышение его энергетической эффективности сотрудников современными технологиями и инструментами для управления процессами энергосбережения.

Диссертационное исследование Кошелева А.С. посвящено разработке метода формирования интегрированной системы энергосбережения (ИСЭ) на высокотехнологичном промышленном предприятии, построение которой способно обеспечить подобный комплексный подход. Основываясь на проведенном анализе автореферата, можно отметить глубокий уровень исследования изучаемых автором проблем, а также высокую степень актуальности всех решенных им задач. Наравне с теоретической ценностью исследования, его результаты представляют интерес также для специалистов-практиков.

Снижению уровня неопределённости при выборе конкретных энергоэффективных технологий и проведению более детальной их оценке служит предложенная автором классификация, включающая в себя комплексный набор классификационных признаков. Анализ сочетания различных параметров позволяет определить совместимость и целесообразность применения энергоэффективных технологий на конкретном высокотехнологичном предприятии.

Детально спроектированы структура, состав задач и механизмы взаимодействия в ИСЭ. Предложенные подсистемы, входящие в ее структуру, базируются на современных цифровых технологиях, такой подход

Удел документационного  
обеспечения МАИ

20 02 2024

позволяет не только эффективно выстроить каналы взаимодействия между ними, но и автоматизировать выполнение таких задач как обработка больших потоков данных, диагностика текущего состояния системы, определение текущего потребления энергии, удаленное физическое управление энергохозяйством предприятия.

Развитые автором методические подходы к идентификации и оценке эффектов от внедрения ИСЭ могут использоваться при проведении предварительной оценки проектируемой системы, позволяя оценить потенциальную величину образующихся вследствие ее создания экономического, технологического и социального эффектов.

Разработанный алгоритм управления энергоэффективностью на промышленном предприятии подробно раскрывает порядок действий при внедрении и дальнейшем функционировании ИСЭ, позволяя сформировать набор подготовительных мероприятий, а также определить последовательность реализации основных мероприятий, связанных с построением самой системы.

Наличие у диссертационного исследования практического потенциала подтверждается успешным внедрением Кошелевым А.С. отдельных его положений в трех организациях и предприятиях.

Анализ автореферата дает основание утверждать, что диссертация Кошелева А.С. представляет собой самостоятельно выполненную, логически завершенную научно-квалификационную работу, обладающую внутренней целостностью, научной новизной, теоретической и практической значимостью и соответствует требованиям, установленным в «Положении о присуждении ученых степеней» к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Кошелев Александр Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности).

Профессор, д.э.н.  
кафедры "Экономика инноваций"  
ЭФ МГУ им. М.В. Ломоносова



В.В. Каширин

