

## Отзыв научного руководителя

о диссертанте Паламарчуке Алексее Григорьевиче и его диссертации на тему «Механизм формирования энергоэффективных промышленных кластеров в цифровой экономике», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – «Региональная и отраслевая экономика».

Паламарчук Алексей Григорьевич в 2006-м году завершил обучение в ФГОУ ВПО «Финансовая академия при Правительстве РФ» по специальности «Финансы и кредит». В 2010-м году закончил обучение в ФГОУ ВПО «Российская академия государственной службы при Президенте РФ» по специальности «Экономика». В 2013-м году завершил обучение в ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени О.Е. Кутафина» по специальности «Юриспруденция».

Паламарчук А.Г. поступил в очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» в 2020-м году по направлению подготовки 38.06.01 «Экономика», успешно завершив обучение в 2023-м году.

Диссертационная работа посвящена разработке механизма формирования энергоэффективных промышленных кластеров в цифровой экономике. Необходимость данного исследования обусловлена значительным уровнем энергоемкости российских промышленных предприятий, значимое снижение которого не может быть достигнуто при реализации локальных энергосберегающих мероприятий. Разработанный Паламарчуком А.Г. механизм формирования энергоэффективных промышленных кластеров обеспечивает системный подход к решению данной задачи, позволяя достичь устойчивого и долгосрочного повышения энергоэффективности предприятий, входящих в состав подобных кластеров.

В процессе подготовки диссертации Паламарчук А.Г. продемонстрировал глубокие знания в областях как формирование кластерных структур, энергосбережение в промышленной сфере, подходы и

технологии цифровой трансформации современной промышленности. К основным результатам работы можно отнести следующие.

1. Предложена классификация существующих типов кластеров, обеспечивающая возможность проведения классификационного анализа кластерных образований по 10 классификационным критериям. В дополнение к известным в экономической науке критериям, автором введены такие критерии для классификации кластеров как структурная модель кластера и ориентированность кластера на повышение собственной энергоэффективности.
2. Разработана организационно-экономическая модель системы интеллектуальной поддержки стратегического развития энергоэффективного промышленного кластера, создание которой позволяет задействовать технологии искусственного интеллекта при решении задач построения точных прогнозов развития кластера по ключевым направлениям его развития с последующей выработкой рекомендаций.
3. Разработан механизм организации взаимодействия в энергоэффективном промышленном кластере, базирующийся на взаимосвязанном комплексе технологий цифровизации его деятельности с применением цифровой облачной системы управления, значительно повышающей эффективность и гибкость взаимодействия его участников, а также обеспечивающей поддержку реализуемых ими процессов со стороны систем искусственного интеллекта. Вместе с этим, неотъемлемой частью предложенного механизма является комплекс процессов по системному повышению энергетической эффективности его участников, реализуемый входящей в состав кластера энергосервисной компанией.
4. Предложена методика учета экономических эффектов, возникающих при функционировании энергоэффективного промышленного кластера в шести функциональных проекциях его развития:




организационной, экономической, производственной, программно-технической, научно-исследовательской и энергоэффективной.

5. Составлен итоговый алгоритм создания энергоэффективного промышленного кластера, в рамках которого систематизирована последовательность действий из 15 этапов, реализуемых при его формировании. Отдельное внимание автором уделяется определению этапов цифровизации создаваемого кластера, а также внедрению комплекса энергосберегающего оборудования, технологий и мероприятий.

Диссертация Паламарчука А.Г. является законченной научно-квалификационной работой, имеющей существенное значение для повышения энергоэффективности российских предприятий в контексте их вхождения в состав создаваемых энергоэффективных промышленных кластеров.

Паламарчук А.Г. является квалифицированным специалистом в области экономики и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – «Региональная и отраслевая экономика».

Научный руководитель: доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой 501 «Менеджмент и маркетинг высокотехнологичных отраслей промышленности» МАИ (НИУ)

  
Голов Р.С.  
31.08.2023

Подпись Голова Романа Сергеевича заверяю  
Директор Дирекции института № 5 «Экономика и менеджмент высокотехнологичной индустрии» МАИ (НИУ), к.э.н., доцент



  
Новиков С.В.