

ОТЗЫВ

на диссертацию на соискание учёной степени кандидата экономических наук

Кузьмина Павла Сергеевича

по теме «Преобразование розничного рынка электроэнергии в условиях цифровой трансформации отрасли»

доктора экономических наук, профессора

Гончаренко Людмилы Петровны,

включённого в списочный состав диссертационного совета

Финансового университета Д 505.001.102 по защите диссертаций

на соискание учёной степени кандидата наук

Кузьмин Павел Сергеевич представил диссертацию на тему: «Преобразование розничного рынка электроэнергии в условиях цифровой трансформации отрасли» на соискание учёной степени кандидата экономических наук к публичному рассмотрению и защите по научной специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности.

Содержание диссертации полностью соответствует Паспорту научной специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности (экономические науки) п. 2.5. «Формирование и функционирование рынков промышленной продукции» и п. 2.14. «Проблемы повышения энергетической эффективности и использования альтернативных источников энергии».

Полагаю возможным допустить соискателя учёной степени к защите диссертации.

Отмечаю, что:

- 1) Соискатель учёной степени Кузьмин П. С. предложил значимое для науки и практики решение важной научно-экономической задачи, которая имеет актуальное народно-хозяйственное значение. Работа направлена на разработку авторской целевой модели розничного рынка электроэнергии, которая учитывает влияние ключевых энергетических технологий, внедряемых в рамках цифровой трансформации в электроэнергетике, а также результаты применения моделей активного потребителя среди участников розничного рынка. Это позволяет повысить энергоэффективность и создать необходимые условия для внедрения данных моделей.
- 2) Соискатель учёной степени Кузьмин П. С. ввел в научный оборот следующие новые научные результаты:

Теоретические:

Дополнения:

- выявлены эффекты от распространения технологий цифрового перехода в электроэнергетике для субъектов розничного рынка;

- разработана система классификации моделей активного потребителя, применимых на российском розничном рынке электроэнергетики.

Преобразования:

- предложена целевая модель розничного рынка электроэнергетики, учитывающая внедрение моделей активного потребителя, соответствующих условиям цифровой трансформации электроэнергетической отрасли.

Практические:

Дополнения:

- выявлен и обоснован перечень факторов, оказывающих воздействие на восприятие и готовность к внедрению моделей активного потребителя среди конечных потребителей – участников розничного рынка.

Преобразования:

- разработана методика оценки готовности участников розничного рынка к внедрению модели активного потребителя.

3) Диссертация на тему: «Преобразование розничного рынка электроэнергетики в условиях цифровой трансформации отрасли» обладает внутренним единством, материал изложен последовательно и логично.

Структура и объем работы определяются целью и поставленными задачами диссертации. Диссертация состоит из введения, трёх глав, заключения, списка литературы из 142 наименований и 8 приложений.

Текст диссертации изложен на 204 страницах, включает 27 таблиц, 22 рисунка.

4) Обоснованность положений и выводов, изложенных в диссертации «Преобразование розничного рынка электроэнергетики в условиях цифровой трансформации отрасли», подтверждена следующими аргументами:

1. Выявлены эффекты от распространения цифровых технологий в электроэнергетике на участников розничного рынка, включая ключевые энергетические технологии, такие как распределенная генерация, системы накопления энергии и интеллектуальные системы учета.

2. Разработана система классификации моделей активного потребителя, применимых на российском розничном рынке электроэнергетики, которые формируются в результате внедрения новых технологий и изменения поведения участников розничного рынка электроэнергетики.

3. Идентифицированы и аргументированы факторы, влияющие на готовность конечных потребителей, участников розничного рынка, к внедрению моделей активного потребителя, включая их восприятие и готовность к изменениям.

4. Представлена целевая модель розничного рынка электроэнергетики, учитывающая внедрение моделей активного потребителя в контексте цифровой трансформации электроэнергетической отрасли.

5. Разработана методика оценки готовности участников розничного рынка к внедрению моделей активного потребителя с целью ускорения процесса внедрения и повышения энергоэффективности.

Достоверность результатов, полученных Кузьминым П. С., обусловлена использованием актуальных первичных статистических и эмпирических данных, корректным выбором методов, инструментов анализа и обработки данных, сопоставимостью авторских материалов результатов, полученных ранее по рассматриваемой тематике исследователями Трачука А.В., Линдер Н.В., Гительмана Л.Д., Зубакина В.А., Веселова Ф.В., Воропай Н.И., Мельникова Ю.В., Ратникова Б.Е., Ряпина И.Ю., Стенникова В.А., Хохлова А.А. и др. Также достоверность авторских результатов подтверждается корректным проведением интервью, кейс-метода.

- 5) Результаты диссертации Кузьмина П. С. могут использоваться в практической деятельности потребителей электроэнергии на розничном рынке для выбора оптимального типа внедряемой модели активного потребителя и, как следствие, ускорения распространения технологий цифрового перехода в электроэнергетике.

Основные положения диссертационного исследования были представлены на 8 международных и всероссийских научно-практических конференциях. Материалы диссертации используются в практической деятельности ООО «Инстамарт Сервис», в частности используется разработанная в диссертации методика преобразования, позволяющая оценить зрелость компании для внедрения модели активного потребителя и способствующая выбору оптимального типа внедряемой модели.

Кроме того, материалы диссертации были использованы при выполнении научно-исследовательской работы по теме: «Цифровизация промышленности как инструмент повышения эффективности производства» в рамках Государственного задания Финуниверситета 2021-2022 гг.

- 6) В диссертации содержатся сведения о личном вкладе Кузьмина П. С. в научное исследование, включая определение целей, задач, предмета и объекта исследования, разработку методологии, сбор и анализ данных, проведение всех этапов исследовательского процесса, формулировку научных открытий и проверку результатов, а также подготовку основных научных публикаций по теме диссертации.

- 7) Все материалы или отдельные результаты, заимствованные Кузьминым П. С. из чужих текстов (работ), оформлены в тексте диссертации надлежащим образом с указанием источника заимствования.

Соискатель учёной степени Кузьмин П. С. указал, что лично им получены следующие результаты: выявление эффектов от распространения цифровых технологий в электроэнергетике для участников розничного рынка; разработка классификации моделей активного потребителя, применимых на российском розничном рынке электроэнергии; выявление и обоснование факторов, влияющих на готовность конечных потребителей к внедрению моделей активного потребителя; разработка целевой модели розничного рынка электроэнергии, учитывающей внедрение моделей активного потребителя в контексте цифровой трансформации электроэнергетической отрасли; создание методики оценки готовности участников розничного рынка к внедрению модели

активного потребителя.

8) Основные научные результаты диссертации опубликованы в 7 работах общим объёмом 11,13 п. л. (весь объем авторский) в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК при Минобрнауки России.

9) Соискатель учёной степени Кузьмин П. С. в ходе работы над диссертацией и подготовки к публичной защите показал себя как зрелый исследователь, способный к самостоятельной научной деятельности.

Кузьмин П. С. в процессе работы и представления диссертации к защите проявил необходимые теоретические знания по научной специальности 5.2.3 - Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности, в достаточной степени продемонстрировал овладение принципами и логикой научного исследования, а также глубоко изучил и применил методологию научного познания. Также подтверждена его способность сжато, логично и аргументированно излагать материал по совершенствованию системы управления рисками устойчивого развития промышленных организаций. Кроме того, соискатель проявил себя как ответственный и глубоко мыслящий ученый, готовый к дальнейшей научной деятельности и решению новых экономических задач.

10) В целом представленное диссертационное исследование заслуживает положительной оценки.

В то же время, представленное диссертационное исследование не лишено отдельных недостатков и неточностей.

Во-первых, на с. 73-74 диссертации автор отмечает положительные прямые и косвенные эффекты для компаний, внедривших у себя модели активного потребителя. Однако, насколько возможны и какова вероятность возникновения отрицательных прямых и косвенных эффектов? Данный вопрос, к сожалению, автором исследован недостаточно. Также при расчете эффекта автор не детализирует эффект от конкретных технологий, имеющих различный эффект, а использует совокупный эффект от инвестиций Индустрии 4.0.

Во-вторых, при исследовании положительных экономических эффектов автор не рассматривает период их возникновения (краткосрочный, среднесрочный или долгосрочный), объединяя все эффекты в одну модель (формула 7 на с.75). Возникает вопрос, за какой период времени осуществляется расчет положительного экономического эффекта?

В-третьих, в данной таблице 18 (с. 140-141) необходимо внести направления по предупреждению рисков и минимизации последствий при их наступлении, как и их количественный анализ.

11) Исходя из изложенного, полагаю, что представленная к защите диссертация:

Соответствует заявленной научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономика промышленности и может быть допущена к защите.

Соответствует установленным критериям и требованиям.

Гончаренко Людмила Петровна
доктор экономических наук, профессор

«27» апреля 2024 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



—

тета

сва

г.

[
]
]

[
]
]