

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стояновой Антонины Денисовны
«Методы и модели поддержки принятия стратегических решений по
управлению предприятиями топливно-энергетического комплекса на
основе системно-когнитивного анализа», представленной на соискание
учёной степени кандидата технических наук по специальности
2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Работа Стояновой А.Д. посвящена совершенствованию методов поддержки принятия стратегических решений в компаниях ТЭК на основе системно-когнитивного моделирования. Актуальность исследования обусловлена увеличением сложности и многофакторности деятельности предприятий топливно-энергетического комплекса (ТЭК), а также отсутствием полноценных методологических подходов, учитывающих широкий спектр неопределённостей и рисков, присущих современным условиям деятельности подобных компаний.

Основная идея работы заключается в преодолении недостатков традиционных методов принятия решений посредством интеграции системно-когнитивного анализа и сценарного моделирования. Разработанная гибридная модель позволяет оценивать взаимосвязь стратегических решений компании с общегосударственными целями, а методика сценарного моделирования повышает точность прогнозирования последствий принимаемых решений.

В работе обоснована процедура отбора значимых индикаторов, что позволяет уменьшить объём необходимых экспертных оценок и повысить надёжность итоговых выводов. Внедрение упрощённых механизмов обработки информации уменьшает погрешности и делает работу экспертов более эффективной. Также введён новый подход к анализу динамики системы путём изучения эффектов, возникающих вследствие изменения ключевых переменных. Этот метод улучшает понимание скрытых взаимосвязей внутри системы и способствует выявлению лучших стратегических альтернатив.

Исследование отличается научным подходом, включающим анализ современных методов моделирования и принятия решений, выявление потребностей компаний ТЭК и создание оригинальных решений на их основе. Предлагаемые методики проверены на практике, внедрялись в реальную деятельность организаций ТЭК, доказав свою работоспособность и способность повышать обоснованность стратегических решений.

К тексту автореферата имеется следующий вопрос, требующий уточнения, но не снижающий положительной оценки работы. В качестве четвертого пункта научной новизны автором заявлены методы выбора стратегических альтернатив (стр. 6 автореферата). При разработке и использовании данных методов, которые по своей сути являются методами многокритериального выбора, приходится решать ряд специфических проблем, одной из которых являются проблема выбора принципа компромисса и соответствующего ему принципа оптимальности. Из автореферата не ясно, какому принципу компромисса соответствует процедура свертки набора критериев в одну интегральную оценку стратегической альтернативы.

Диссертация «Методы и модели поддержки принятия стратегических решений по управлению предприятиями топливно-энергетического комплекса на основе системно-когнитивного анализа», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка

ОТЗЫВ

Вх. № 3-211 от 11.06.25
АУ УС

информации, статистика, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Стоянова Антонина Денисовна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Заведующий лабораторией проблем безопасности транспортных систем

Института проблем транспорта им. Н.С. Соломенко РАН

д.т.н., профессор

Таранцев Александр Алексеевич

Подпись Таранцева А.А. заверяю:

Помощник директора по кадрам и общим вопросам

Грибанова Марина Владимировна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт проблем транспорта им. Н.С. Соломенко Российской академии наук

199178, Санкт-Петербург, 12 Линия ВО, д.13: +7 812 3232954, e-mail: info@iptran.ru