

В диссертационный совет Д 212.298.07
при ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»

ОТЗЫВ на автореферат диссертационного исследования

на тему «Управление спросом на энергоресурсы промышленных предприятий: теория и методология», подготовленного Дзюбой Анатолием Петровичем на соискание ученой степени доктора экономических наук по научной специальности: 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность)

Тема представленного диссертационного исследования имеет высокую актуальность для отечественных промышленных предприятий, деятельность которых характеризуется высокой энергоемкостью производственных процессов и низким уровнем энергетической эффективности. Одним из ключевых направлений экономического развития промышленных комплексов большинства развитых и развивающихся стран мира является снижение операционных затрат, прежде всего на потребление топливно-энергетических ресурсов. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности называют пятым видом топлива, при реализации которого без снижения объемов выпуска товаров, работ и услуг достигается снижение уровня потребления энергетических ресурсов. Несмотря на то что в классическом понимании повышение энергетической эффективности достигается за счет использования менее энергоёмкого оборудования, значительные резервы повышения энергетической эффективности сконцентрированы в среде планирования и управления энергопотреблением. Один из подобных резервов - снижение волатильности спроса на энергопотребление реализуется на основе механизмов управления спросом и находит активное внедрение в практику функционирования энергосистем многих стран мира. Несмотря на высокую эффективность применения технологий управления спросом, а также существующие резервы выравнивания волатильности спроса на энергопотребление в России, в практике деятельности отечественных промышленных предприятий использование технологии управления спросом до сих пор не нашло широкого применения. Как было выявлено автором, сходство механизмов ценообразования на поставку электроэнергии и природного газа, технологическое и экономическое сходство отечественных отраслей электроэнергетики и газовой промышленности, значительная доля потребления природного газа на выработку электроэнергии электростанциями России определяют возможность параллельно со спросом на электроэнергию управлять волатильностью потребления природного газа на промышленных предприятиях. Это обуславливает необходимость научного поиска, разработки и внедрения новых методологических и методических подходов, методов и методик управления спросом на потребление энергоресурсов в России и подчеркивает высокую актуальность для науки и практики представленной диссертационной

работы на тему «Управление спросом на энергоресурсы промышленных предприятий: теория и методология».

Целью диссертационной работы Дзюбы Анатолия Петровича является развитие теоретико-методологических основ и разработка методов управления спросом на энергоресурсы промышленных предприятий. В диссертационном исследовании последовательно, научно обоснованно решены все поставленные теоретические, методологические и методические задачи. Результаты диссертационного исследования отражены в 65 печатных работах, в том числе 24 статьях в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией РФ.

Обоснованность и достоверность научных положений выносимых на защиту диссертационного исследования определяются обработкой широкого массива данных Федеральной службы государственной статистики, Ассоциации «НП Совет рынка», АО «Администратор торговой системы», АО «Санкт-Петербургская международная товарно-сырьевая биржа», отчетов международных организаций, информации о потреблении электроэнергии и природного газа промышленными предприятиями, анализом большого количества научных трудов в отечественных и зарубежных журналах и сборниках статей, посвященных управлению спросом на энергопотребление.

Заслуживает положительной оценки разработанная автором концепция управления комплексным спросом на потребление электроэнергии и природного газа в промышленности, что, по нашему мнению, является принципиальным методологическим новшеством в мировой теории и практике управления спросом на энергопотребление. Не менее важными результатами диссертационного исследования является разработка методологии управления комплексным спросом на потребление электроэнергии и природного газа в промышленности, включающей механизм и систему взаимосвязанных методов. Особую практическую значимость диссертационному исследованию придает предложенный универсальный механизм выбора оптимальных тарифов на закуп электроэнергии и природного газа промышленными предприятиями по критериям управления спросом, позволяющий на основе алгоритмов и матриц принятия решений в действующих экономических условиях осуществлять выбор оптимальных вариантов тарифов на закуп электроэнергии и природного газа. Существенный задел для дальнейшего теоретического развития исследований был заложен в разработанных методических основах управления комплексным спросом на потребление электроэнергии и природного газа на промышленных предприятиях, использующих распределённые источники энергоснабжения, интеграция которых с интеллектуальными цифровыми системами (SmartGrid, SmartMeter, Internetofthings) будет крайне актуальна в ближайшее десятилетие.

Наряду с достоинствами представленной работы, в качестве замечаний следует отметить, что на рисунке 3 автореферата проводится сравнение генезиса отечественных и зарубежных исследований в области управления спросом на электропотребление, в котором этап №4 развития генезиса имеет наименование «Разработка механизмов адаптации участников энергорынка к условиям реформирования», что вызывает сомнение т. к. этап охватывает период с 1990 года по 2010 год, а реформирование энергетики России началось только в начале 2000-х

годов. Также, в автореферате не конкретизировано, какова глубина проработки представленной системы методов управления комплексным спросом (рисунок 21), имеются ли критерии для регулирования и управления в рамках реализации требуемых задач.

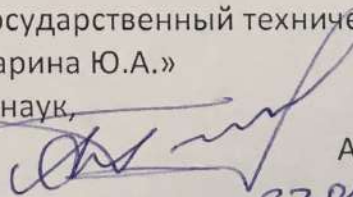
Указанные замечания не являются существенными и не снижают научной и практической ценности диссертационной работы, направленной на решение значимой, не только внутриотраслевой, но и народнохозяйственной проблемы повышения энергетической эффективности промышленности и экономики страны на основе управления спросом на энергопотребление. Автореферат отражает работу А.П. Дзюбы как законченное, выполненное на высоком уровне научное исследование.

Представленная диссертационная работа удовлетворяет требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора экономических наук, а ее автор, Дзюба Анатолий Петрович, заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность).

Профессор кафедры «Экономическая безопасность
и управление инновациями»

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»

доктор экономических наук,
профессор



Аркадий Петрович Плотников

27.04.2021

Подпись д.э.н., профессора Плотников Аркадия Петровича заверяю:
Ученый секретарь Ученого Совета Саратовского государственного
доктор культурологии



Сведения о лице, предоставившем отзыв:
доктор экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление
народным хозяйством

Адрес: 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77

Телефон: +7 (8452) 99-85-36

E-mail: ebz@sstu.ru