

В диссертационный совет Д 210.010.01
при ФГБОУ ВО «Московский государственный
институт культуры»

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации

ТРУСОВА ВЛАДИМИРА АЛЕКСАНДРОВИЧА

на тему:

«Информационные системы и модели поддержки процессов научно-технологического развития отраслей топливно-энергетического комплекса»

представленной на соискание ученой степени
доктора технических наук по специальности:

05.25.05 – Информационные системы и процессы

При уменьшении роли информации как необходимого ресурса и одной из существенных движущих сил научно-технологического развития (НТР) влечет за собой некорректное понимание тенденций и направлений развития научно-технического прогресса (НТП), и как итог может привести к стагнации отечественной научно-технологической и экономической системы. Именно информация (знания), накопленные в процессе НТП, являются ключевым, необходимым ресурсом НТР. Исходя из выше сказанного, проблемы информационных коммуникаций в современном, быстро меняющемся информационном мире, приобретают важное техническое, экономическое, социальное, правовое и гражданское значение. Особенно остро эти проблемы стоят в стратегических отраслях российской экономики, к которым можно отнести ТЭК. Информация охватывает практически все стороны научно-технологического развития ТЭК, объединяет субъектов научно-технической и промышленно-технологической деятельности, включая органы государственной власти, наукоемкие промышленные компании, научно-исследовательские организации и компании топливно-энергетического комплекса. Формирование систем информационно-аналитической поддержки, создание механизмов информационного взаимодействия и обмена информацией между участниками НТР отраслей ТЭК и смежных отраслей экономики России является приоритетной задачей, что и обуславливает актуальность темы диссертационного исследования.

Проведенное исследование процессов информационной интеграции и информационного взаимодействия субъектов НТР легло в основу формирования теоретико-множественной модели организации и функционирования информационных систем и процессов поддержки научно-технологического развития. Для понимания целостной картины описания предметной области НТР разработана интеграционная онтолого-семантическая модель. Предложенный в диссертации концептуальный подход и комплекс взаимосвязанных моделей, включаемых в контур обработки информации и принятия решений, обеспечивает формирование единого информационного пространства НТР ТЭК, позволяет проводить семантический поиск информации в ресурсах НТР и осуществлять информационно-аналитическую поддержку субъектов ТЭК и смежных отраслей экономики.

Научные результаты, полученные автором в диссертации, доведены до практического использования и нашли отражение в прикладных информационных системах и базах данных, составляющих информационные ресурсы государственной системы научно-технической информации. Результаты диссертационного исследования легли в основу разработки прикладных информационных систем поддержки реализации политики импортозамещения в отраслях ТЭК. Материалы диссертационного исследования используются в процессе преподавания дисциплин «Разработка программной документации онлайн ресурсов» и «Основы интеллектуальной собственности и поиск научно-технической информации» по программам магистратуры в Пермском национальном исследовательском политехническом университете. Все это говорит о значительном теоретическом и практическом вкладе диссертанта в области информационных систем и процессов.

Вместе с тем хотелось отметить ряд замечаний:

– на стр.30 говорится о некоем системном подходе, позволяющем выявить в ходе информационной работы наиболее эффективные лексические единицы, но что это за системный подход и в чем выражается эффективность лексических единиц и, что это за дополнительные специфические лексические единицы (стр. 31)?

– на рис.13 представлена модель организации интегрированного репозитория данных Системы НТР ТЭК и утверждается, что данная модель обеспечивает формирование самодостаточной онтологической

структуры хранения данных, единой платформы имплементации и транзакции верифицированных данных, однако на модели приведена совокупность разрозненных информационных ресурсов. Как они организованы в единую платформу, обеспечивающей имплементацию и транзакцию верифицированных данных?

Вышеуказанные недостатки не снижают ценности диссертационной работы, которая представляет собой новое, самостоятельно выполненное, законченное решение актуальной научной проблемы и по совокупности научных и практических результатов отвечает критериям "Положения о присуждении ученых степеней", которым должны отвечать диссертации, а ее автор Трусов Владимир Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы.

Директор Института компьютерных наук и технологий СПбПУ,
д.т.н., профессор



Уткин Лев Владимирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (ФГАОУ ВО СПбПУ).

адрес: ул. Политехническая, д. 29, Санкт-Петербург, 195251

тел.: +7 (812) 775-05-30

e-mail: office@spbstu.ru

сайт: <https://www.spbstu.ru>

