

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**

На современном этапе невозможно поддерживать высокие темпы социально-экономического развития без формирования механизмов и инструментов информационного взаимодействия и интеграции заинтересованных субъектов научно-технической и промышленно-технологической деятельности, без использования современных (цифровых) технологий, систем интеллектуальной обработки информации и принятия решений по вопросам научно-технологического развития отраслей экономики России. Важную роль в успехе создания современных объектов техники и технологий играет качественная обработка научно-технической информации, находящейся в мировых ресурсах сети Интернет и отечественной государственной системы научно-технической информации, что является доказательством важности и актуальности выбранной темы исследований. Также стоит констатировать, что существующие системы информационной поддержки научно-технической и промышленно-технологической деятельности выполняют множество различных функций, но в основном это функции носят учетный характер, поэтому появляется необходимость в разработке специализированных систем информационно-аналитической поддержке НТР на основе информационной интеграции и информационного взаимодействия систем и процессов. Это и обуславливает актуальность настоящего исследования.

На основе изучения основных положений автореферата и списка публикаций соискателя, на наш взгляд, можно сделать вывод, что в диссертации предпринята успешная попытка разработки теоретических и практических основ, нацеленных на формирование и обоснование концептуального подхода организации и функционирования информационных систем и моделей информационной интеграции и информационного взаимодействия, обеспечивающих информационно-аналитическую поддержку научно-технологического развития.

Разработанный комплекс взаимосвязанных моделей и процессов лег в основу подхода к созданию специализированных информационных систем, включаемых в контур обработки информации и принятия решения по научно-технологическому развитию ТЭК России.

В диссертации проведен анализ информационной интеграции и информационного взаимодействия процессов НТР, разработана теоретико-множественная модель организации и функционирования информационных систем и процессов поддержки НТР, разработан комплекс моделей информационного обеспечения, классификации информации, семантической и информационно-аналитической обработки информации, что позволяет сформировать на федеральном уровне инфраструктурную поддержку реализации политики НТР, активизировать процессы развития научно-технической и промышленно-технологической сферы.

В тоже время, хотелось бы обратить внимание на следующие недостатки, присутствующие, на наш взгляд, в автореферате.

Соискателем, в рамках проведенного структурного анализа делается вывод, что у субъектов ТЭК полностью отсутствует ключевое звено, обеспечивающее информационную интеграцию и информационное взаимодействие субъектов ТЭК с субъектами смежных отраслей экономики, как потребителями, так и производителями объектов техники и технологий (объектов техники) на системной основе (стр.12 автореферата), хотелось бы пояснение, что это за ключевое звено, без которого невозможно осуществлять информационную интеграцию и информационное взаимодействие субъектов ТЭК с субъектами смежных отраслей экономики?

На рисунке 1 автореферата (стр.14) представлен комплекс частных задач системы информационной интеграции и информационного взаимодействия НТР, что обозначают связи сплошными и пунктирными линиями между представленными блоками, чем это обусловлено?

Однако указанные замечания в целом не влияют на общий положительный вывод о целостности работы, ее научной новизне и обоснованности основных выводов.

В качестве вывода следует отметить, что, судя по автореферату и публикациям, диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены научно обоснованные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие теории и практики в области информационных систем и процессов, имеющих важное социально-экономическое и хозяйственное значение, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие энергетической отрасли. Работа может быть квалифицирована как завершенное

докторское исследование, отвечающее требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» по докторским диссертациям, а автор работы Трусов Владимир Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.25.05 - Информационные системы и процессы.

Заведующий кафедрой информационной безопасности автоматизированных систем  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»,

д.ф.-м.н., доцент

 Дмитрий Вячеславович Кондратов

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

410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77;

8 (8452) 99-88-04; kondratovdv@sstu.ru; <https://www.sstu.ru>

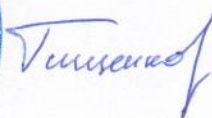
Подпись доктора физико-математических наук, доцента  
Дмитрия Вячеславовича Кондратова  
заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

СГТУ имени Гагарина Ю.А.

доктор культурологии, доцент





Н.В. Тищенко