

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

Актуальность заявленной темы диссертационного исследования прежде всего обусловлено тем, что научно-технологическое развитие является необходимым условием долгосрочного развития и технологического прорыва российской экономики. Об этом факте говорят принятые программные и нормативно-правовые документы в Российской Федерации. Стоит заметить, что конечным практическим результатом деятельности НТР являются конкурентоспособные высокотехнологические объекты техники и технологии, способные внести качественно новый вклад в развитие научно-технического прогресса. Важной составляющей НТР является формирование специализированных систем информационно-аналитической поддержки объектов техники и технологий в процессе их жизненного цикла, и создание механизмов информационной коммуникации всех заинтересованных субъектов НТР. Этим и объясняется научная проблема, заявленная в диссертации. Решение этой проблемы имеет важное социально-экономическое и хозяйственное значение, вносящее существенный вклад в развитие информационных систем и процессов поддержке НТР России, позволяет перейти к принципиально новому системному подходу создания и организации единой информационно-технической инфраструктуры НТР, отвечающей новым подходам (с учетом требований цифровой трансформации).

Теоретическая значимость работы определяется представленным комплексом систем, моделей и процессов, позволяющим сформировать на федеральном уровне инфраструктурную поддержку реализации политики НТР, активизировать процессы развития научно-технической и промышленно-технологической сферы. Разработанный комплекс моделей позволяет снизить информационную неопределенность при обработке информации и принятии решений, повысить эффективность управления государственными и частными

информационными ресурсами, обеспечить информационную интеграцию и создать механизм обмена информацией между субъектами НТР.

Практическая значимость и реализация результатов диссертационного исследования подтверждается их использованием в прикладных информационных системах и базах данных, составляющих государственные ресурсы научно-технической информации, использованием результатов работ при выполнении государственных контрактов, государственного задания, федеральных целевых программ, а также использованием в учебном процессе.

Вместе с тем следует сделать следующие замечания:

1. На стр.16 автореферата указывается, что множество А формирует четыре уровня информационной интеграции и информационного взаимодействия субъектов, в рамках которых определяются потребности в объектах техники, но не дается пояснение, что это за уровни, что в свою очередь затрудняет понимание описанные ниже подходы в информационной интеграции.

2. На стр.27 автор говорит о модели информационной интеграции, информационного взаимодействия и информационного обеспечения процессов импортозамещения. Но насколько это важно и имеет ли смысл выделение процессов импортозамещения в рамках общих подходов к информационной интеграции, информационного взаимодействия и информационного обеспечения НТР?

3. Не вполне понятно, насколько предлагаемая структура данных соответствует методам обработки данных Big Data (которые предположительно в разы могут сократить время обработки информации).

Тем не менее, отмеченные замечания не снижают теоретическую и практическую ценность диссертационного исследования.

В целом можно сделать вывод, что диссертация может быть квалифицирована как завершенное докторское исследование, с выраженной научной новизной основных результатов и отвечающее требованиям положения о присуждении ученых степеней по докторским диссертациям, а В.А. Трусову можно присудить ученую степень доктора технических наук по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы.

Заведующий лабораторией
Института проблем управления
им. В.А. Трапезникова,
д.т.н., доцент



О.И. Дранко