

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

**Цветковой Валентины Алексеевны, д.т.н., проф. на докторскую диссертацию
Трусова Владимира Александровича «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И
МОДЕЛИ ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССОВ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА»** на
соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.25.05 –
Информационные системы и процессы

Трусов В.А. окончил в 2008 г. Пермский государственный технический университет по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)». В 2012 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование и разработка моделей и алгоритмов системы информационной поддержки инновационной деятельности наукоемких промышленных предприятий» по специальности 05.25.05 - Информационные системы и процессы.

Настоящая диссертационная работа выполнена на тему «Информационные системы и модели поддержки процессов научно-технологического развития отраслей топливно-энергетического комплекса», представлена к защите по специальности 05.25.05 – Информационные процессы и системы. Настоящее исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением исследований, связанным с переходом к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, созданием систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта. Тематика исследования полностью соответствует специальности, 05.25.05 – Информационные системы и процессы. Профессиональная область деятельности В.А. Трусова способствует решению поставленных в работе задач. Нельзя не отметить, что В.А. Трусов увлеченно и последовательно работает над исследованиями тенденций построения информационных систем. В ходе работы над докторской диссертацией В.А. Трусов проявил качества исследователя: глубокое знание предмета, умение самостоятельно решать научные и прикладные задачи, анализировать исследовательский материал, корректно использовать терминологический аппарат. Научное исследование отличается объективным подходом, глубоким анализом материала, корректностью изложения.

Цель работы и выносимые на защиту положения сформулированы четко и нашли отражение в практическом решении каждого положения.

Актуальность исследования обусловлена: 1. соответствием приоритетным направлениям Стратегии научно-технического развития Российской Федерации. Указ Президента от 1 декабря 2016 года № 642 в части приоритета А . «Приоритет А - переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта»; 2. направленностью на решение ключевой цели Национального проекта «Наука»: Цель 1 Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития. Своевременно разработана модель информационной системы, в которой реализованы принципы интероперабельности и масштабируемости, использована математическая модель потока документов.

Научная новизна диссертационного исследования состоит в том, что для информационно-аналитической поддержки субъектов топливно-энергетического комплекса автор разработал концептуальный подход формирования информационных систем на основе интеграции разнородных (разноформатных) документальных потоков

и данных об объектах техники и технологий. Автором разработан комплекс процедурных и информационных моделей, формирующих единый процесс поиска и семантической обработки, структурированной и неструктурированной научно-технической информации, направленных на реализацию информационной потребности субъектов научно-технологического развития.

Практическая направленность. Разработанные теоретико-множественные модели, концептуальный подход и комплекс моделей положены в основу создания прикладных автоматизированных информационных систем для поддержки информационного обеспечения. Детально рассмотрены все технологические процессы на уровне подсистем и технологических операций, присущих системам информационной поддержки на основе научно-технической информации. В моделях и описаниях скрупулезно отмечены все нюансы технологических процессов. Такой подход крайне важен для практического использования в иных отраслях экономики при проектировании подобных систем.

Отметим, что автор сделал хороший анализ зарубежной практики применения информационных систем в работе топливно-энергетических комплексов (глава 1).

Автор корректно обращается с используемой терминологией, давая четкие определения используемых терминов.

Список литературы представительный, включает 213 источников. Автором опубликовано 69 работ, в том числе одна монография. Степень самостоятельности проведенного исследования подтверждают статьи, опубликованные в журналах, входящих в перечень ВАК, работы, представленные на научных конференциях. Все сборники и материалы конференций проиндексированы в РИНЦ.

Диссертационная работа (диссертация) В.А. Трусова является законченной научно-исследовательской работой, направленной на развитие информационных технологий и проектирование автоматизированных систем в информационной сфере. Рассмотренная диссертация соответствует критериям, установленным Положением о присуждения ученых степеней (утв. Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013) в части требований к диссертациям на соискание ученых степеней доктора наук.

Все вышеизложенное позволяет сделать заключение о том, что В.А. Трусов достоин присвоения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.25.05 – информационные системы и процессы.

Научный консультант

Цветкова Валентина Алексеевна
доктор технических наук,
профессор кафедры Библиотечно-
информационных наук



Подпись В.А. Цветковой заверяю


подпись


подпись


Расшифровка

подписи
«__» __ 2021 г.


Расшифровка
подписи

«__» __ 2021 г.