

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Щуровой Елены Владимировны «Развитие и совершенствование конструктивных и технико-технологических решений по обеспечению герметичности стальных вертикальных резервуаров», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 5.6.6. История науки и техники (технические науки).

Надежность магистральных нефтепроводов топливно-энергетического комплекса в России во многом определяется выполнением своих функций резервуарным парком, от конструкции резервуаров зависит надежность хранения продуктов. Поэтому исследование исторического аспекта обеспечения герметичности конструкции резервуаров для исключения потерь ресурсов является важнейшей и актуальной задачей, рассматриваемой в представленной диссертационной работе.

Работа представляет собой единое исследование цельного комплекса проблем, присущих строительству и эксплуатации резервуаров. Анализ включает историческое формирование конструкции резервуаров в СССР, России и за рубежом. Выявлено, что переломным для обеспечения герметичности конструкции резервуаров является начало 50-х годов прошлого века, когда начинается применение понтонов и плавающих крыш. Показано, что выбор основных методов обеспечения надежности и герметичности резервуаров, материалов для их строительства и методов сборки во многом определялись возможностями финансирования и потенциалом научных предприятий. Достоинством работы является также хронологический анализ соответствующей нормативно-технической документации в нашей стране по данному направлению.

Проведенный технико-исторический анализ развития технологий, техники и материалов для обеспечения строительства и надежной эксплуатации резервуаров показывает закономерность выбора основных направлений технической политики – листовая сварка и применения купольных крыш на стальных резервуарах. Правомерность осуществления этой технической политики доказана достаточно низким уровнем аварийности на российских нефтепроводах среди европейских стран.

Проведенное исследование формирования методов сокращения утечек хранимых продуктов из резервуаров имеет важное практическое значение для формирования методов обеспечения эксплуатационной надежности и ремонтпригодности системы нефтепроводов. Анализ применяемых технологий, технических средств и материалов для обеспечения герметичности стальных резервуаров выполнен автором с использованием

значительного объема исследований теоретических и практических материалов, в том числе архивных и малоизвестных.

Работа имеет важное практическое и научное значение в масштабах решения проблем по сбережению энергоресурсов. Материалы, приведенные в работе, изложены в учебном процессе при подготовке специалистов трубопроводного транспорта, используются для решения конкретных производственных задач.

В качестве замечания отмечаю, что логичным было бы поменять местами в разделе «Общая характеристика работы» автореферата абзац 3 («Вертикальные стальные резервуары можно классифицировать...») и абзац 4 («Одним из основных направлений развития....»).

Данное замечание не влияет на положительную оценку автореферата и работы.

Считаю, что рассматриваемая работа отвечает требованиям, предъявляемым к работам на соискание кандидатской степени. Щурова Елена Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 5.6.6. История науки и техники (технические науки).

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

профессор, доктор технических наук,
профессор, заведующий кафедрой
«Нефтегазовое дело, стандартизация и метрология»,
ФГАОУ ВО ОмГТУ.

Научная специальность, по которой защищена
докторская диссертация: 05.07.01–
Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов.

shalay@omgtu.ru

тел. +7 (913) 619 26-20

644050, Россия, г. Омск, Пр. Мира, д. 11

Шалай Шалай Виктор Владимирович

18.11.22г.

Подпись Шалай В.

Завещаю

А.Ф. Немцова Ученый секретарь ОмГТУ А.Ф. Немцова

