

**ОТЗЫВ**  
на автореферат диссертационной работы  
**Щуровой Елены Владимировны**  
**на тему «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)

Тематика представленной диссертационной работы «Развитие и совершенствование конструктивных и технико-технологических решений по обеспечению герметичности стальных вертикальных резервуаров» является актуальной в свете современных тенденций по снижению количества выбросов парниковых газов, негативно влияющих на экологию. Анализ конструкций резервуаров, а также технических средств по снижению объема испарений нефти и нефтепродуктов в окружающую среду позволит определить наиболее перспективные и оптимальные пути дальнейшего развития техники и технологий в данной области.

Работа, несомненно, обладает научной новизной, которая заключается в том, что выполнен качественный контекстный системный анализ становления и развития плавающих крыш и pontонов, и особое внимание уделено снижению потерь нефти и нефтепродуктов при их использовании. Также проведен анализ методов проектирования и эксплуатации стационарных кровельных покрытий резервуаров с учетом отечественных и зарубежных нормативных документов. Впервые проведен анализ становления конструктивных решений стационарных купольных крыш стальных резервуаров, а также особенности их эксплуатации. Проведен комплексный и систематизация причин возникновения эксплуатационных проблем для резервуаров с купольной кровлей. Разработана авторская система оценки показателей результативности применения технических средств контроля утечек на резервуарах.

К диссертационной работе имеется ряд замечаний:

- в диссертационной работе представлены результаты подробного анализа развития технических средств контроля для резервуаров нефти и нефтепродуктов, а для вариантов хранения других жидкостей изложены недостаточно полно;
- из авторефера не ясно, какие особенности мониторинга существуют или целесообразны при использовании земляных амбаров как емкостей для хранения для нефти и нефтепродуктов.

Указанные замечания не снижают ценности диссертационной работы.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Щуровой Е.В. является завершенным научно-квалификационным трудом, удовлетворяет требованиям к кандидатским диссертациям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, направлена на решение стратегической задачи обеспечения надежности резервуарных парков магистральных систем транспорта нефти и нефтепродуктов, важной для развития нефтяной отрасли РФ, а соискатель, Щурова Елена Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 5.6.6. – История науки и техники (технические науки).

Выражаю согласие на включение и обработку в аттестационном деле моих персональных данных, необходимых для работы Диссертационного Совета.

профессор кафедры "Транспорт углеводородных ресурсов",  
доктор технических наук по  
специальности 05.26.02 – Безопасность в  
чрезвычайных ситуациях (нефтегазовая  
промышленность) (технические науки),  
доцент, Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Тюменский  
индустриальный университет»  
Адрес: 625000, г. Тюмень, ул.  
Володарского, 38  
E-mail: zemenkovamj@tyu.edu.ru  
Тел.: +7 (3452) 28-36-60

Земенкова Мария Юрьевна  
5 декабря 2022г.

