

## 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 понтонов, 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 автореферата 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.

