

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы **Зорина Александра Евгеньевича** на тему: «Научно-методическое обеспечение системы поддержания работоспособности длительно эксплуатируемых газопроводов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Как известно, нефтегазотранспортная система России в настоящее время характеризуется двумя основополагающими реалиями. Во-первых, это крупнейшая в мире протяженность магистралей, превышающая 250 тыс. км. Во-вторых, это возраст трубопроводов, пик строительства которых пришелся на 80-е годы прошлого века.

Указанные реалии во многом определяют главные задачи, которые должны решаться сопровождением эксплуатации и выполнением ремонтно-восстановительных работ на трубопроводах для эффективного поддержания их работоспособности. С одной стороны необходимо, чтобы применяемые подходы к обслуживанию и ремонту основывались на обработке информации обо всех эксплуатируемых основных фондах для обеспечения глобальной целостности и надежности нефтегазотранспортных коридоров, а с другой стороны, учитывали бы фактическое техническое состояние последних, обусловленное возрастом, регионом прокладки, условиями эксплуатации и другими факторами.

Первая задача решается сейчас достаточно успешно благодаря созданию специальных алгоритмов, методик, интеллектуальных и информационных систем, позволяющих оперативно обрабатывать и анализировать поступающие данные о различных участках трубопроводов.

С решением второй задачи существуют сложности. В условиях ограниченности средств, выделяемых на сопровождение эксплуатации

трубопроводов (мониторинг, диагностику, экспертизу промышленной безопасности, экспериментальные исследования и т.д.), и в условиях ограниченности во времени для выполнения указанных работ, они зачастую не позволяют получить необходимых сведений об анализируемых объектах. Более того, негативным следствием сложившейся ситуации является отсутствие должного научно-технического развития данного направления.

В связи с изложенным, поставленная в диссертационной работе цель, связанная с созданием подходов, методов и технических средств, позволяющих при проведении функционального диагностирования газопроводов получать расширенную информацию об их текущем состоянии и условиях эксплуатации, является актуальной.

Обоснованность и достоверность результатов диссертационной работы определяется их согласованностью с данными, полученными другими авторами при изучении смежных вопросов, а также использованием основных диалектических принципов. Также следует отметить применение комплексного подхода к решению поставленных задач: использование современных методов и средств исследований, достижение повторяемости результатов, проверка полученных сведений альтернативными аналитическими и практическими методами.

Практическая ценность диссертации подтверждается разработкой профильной нормативно-технической документации, содержащей результаты исследований.

В качестве замечания можно отметить, что в работе введен термин «удельная энергия упругой деформации». Не смотря на специально сделанное пояснение о том, что подразумевается под данным термином, следует признать его не слишком удачным, поскольку в сложившейся практике «удельность» принято определять либо по объему, либо по массе.

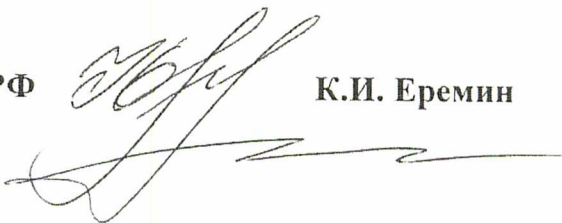
Не смотря на сделанное замечание, которое не является существенным, считаю, что представленная диссертационная работа соответствует критериям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ 24.09.2013г.

Автор диссертационной работы Зорин Александр Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.19 – «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ».

**Главный научный сотрудник**

**ООО «НИИ Транснефть», д.т.н.,**

**профессор, заслуженный строитель РФ**



**К.И. Еремин**

Еремин Константин Иванович

Должность: главный научный сотрудник

Подразделение: Центр стали, прочностных расчетов, сварки и металлоконструкций

Контактный телефон: 8(912)8088840

Адрес электронной почты: [K8088840@gmail.ru](mailto:K8088840@gmail.ru)

Подпись К.И. Еремина удостоверяю



Полное наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью

«Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта»

Сокращенное наименование организации: ООО «НИИ Транснефть»

Адрес: 117186, г. Москва, Севастопольский проспект, д. 47А

Контактный телефон/факс: 8(495)950-8295/8(495)950-8297

Адрес электронной почты: [niitnn@niitnn.transneft.ru](mailto:niitnn@niitnn.transneft.ru)