



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
«МОЛНИЯ»

РФ, 125459, Москва
ул. Новопоселковая д.6 стр.1,
т/ф.(495) 777-54-79, 777-54-80
e-mail: molkon@ok.ru
сайт: www.npcmolniya.ru

05.09.14 № 2140/09

на № _____ от « ____ » _____ 2014г.

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д212.291.02

Ухтинского государственного
технического университета
М.М. Бердник

169300, Республика Коми,
г.Ухта, ул. Первомайская, д.13

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шишкина Ивана Владимировича «Развитие методов оценки устойчивости газопроводов в многолетнемерзлых грунтах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Эксплуатация газопроводов ОАО «Газпром» в северных регионах страны осложняется рядом проблем, возникающих при прокладке последних в многолетнемерзлых грунтах. Поэтому тема диссертации, посвященной оценке устойчивости газопроводов в многолетнемерзлых грунтах, является актуальной для трубопроводного транспорта.

Автором диссертационной работы усовершенствованы методы диагностирования и оценки устойчивости газопроводов в многолетнемерзлых грунтах с целью повышения их надёжности при эксплуатации, заключающиеся в применении георадиолокационных технологий. Соискатель впервые применил георадиолокационное зондирование газопроводов в многолетнемерзлых грунтах на предприятии «Газпром трансгаз Ухта».

Определенный интерес с практической точки зрения представляет собой разработка инженерной методики расчета прочности и устойчивости газопроводов при изменении свойств мерзлых грунтов, сведенной к алгебраическим выражениям и не требующей применения громоздкого математического аппарата.

Результаты диссертационной работы внедрены в ООО «Газпром трансгаз Ухта», экономический эффект ожидается за счет снижения риска потенциального разрушения газопроводов. Эффект обеспечивается благодаря внедрению информативных методик диагностирования устойчивого положения газопроводов, своевременного выявления и устранения скрытых нарушений устойчивости.

Практическая ценность разработки подтверждается наличием разработанного нормативно-методического документа ОАО «Газпром».

К недостаткам автореферата можно отнести следующее. В работе для определения параметров напряженно-деформированного состояния газопровода не использовались системы автоматизированного расчета, которые имеют множество разновидностей и предоставляют возможность адаптации под любую расчетную задачу.

В целом, диссертация представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Научные результаты, полученные соискателем, имеют существенное значение для управления процессами устойчивости газопроводов в многолетнемерзлых грунтах и для практической реализации системы мер по поддержанию работоспособности газопроводов в этих условиях.

Работа соответствует требованиям положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Шишкин Иван Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Генеральный директор
ЗАО НПЦ «МОЛНИЯ»,
доктор технических наук,
профессор



В. В. Коннов

(РФ, 125459, г. Москва, а/я17,
тел. +7(495)777-54-79,
электронная почта: molkon@bk.ru)

Закрытое акционерное общество Научно-производственный центр «МОЛНИЯ» (ЗАО НПЦ «МОЛНИЯ»)

Генеральный директор ЗАО НПЦ «МОЛНИЯ»

Подпись В.В. Коннова заверяю
Менеджер по управлению персоналом
ЗАО НПЦ «МОЛНИЯ»



Т.Г. Штерк