

## Отзыв

### на автореферат диссертации Тюрина Михаила Александровича «Разработка расчетной модели колебаний фундаментов газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов в условиях грунтов Ямала и Восточной Сибири», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 - «Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ»

Известно, что современные научно-технические задачи связаны с уменьшением материалоемкости, сроков и трудоемкости возведения при сохранении надежности опорных конструкций под технологическое оборудование. Это становится особенно важным в связи с повышением требований к надежности фундаментов под оборудование, которые возводятся в сжатые сроки, в сложных климатических и грунтовых условиях полуострова Ямал и Восточной Сибири. Поэтому исследования, выполненные в диссертации «Разработка расчетной модели колебаний фундаментов газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов в условиях грунтов Ямала и Восточной Сибири», являются востребованными и актуальными.

Основное достоинство данной работы и ее новизна состоят в том, что автором разработана усовершенствованная расчетная модель для определения амплитудно-частотных характеристик фундаментов с учетом массы неоднородного грунтового основания. В работе приведены результаты сравнения расчетных и экспериментально измеренных амплитуд и собственных частот колебаний фундамента газоперекачивающего агрегата. Построены зависимости модуля затухания колебаний от модуля упругости грунтов. Разработаны рекомендации по обеспечению нормальных условий эксплуатации фундаментов под газоперекачивающие агрегаты с учетом возможных аварийных ситуаций и др. В порядке замечаний отметили, что в автореферате желательно было бы привести результаты опытного наблюдения за деформациями свайных фундаментов во времени на ДКС-6 Медвежьего месторождения; к таблице 5 и 6 добавить данные о температурном состоянии грунтового основания по глубине для грунтовых условий №1 и №2.

Диссертация «Разработка расчетной модели колебаний фундаментов газоперекачивающих агрегатов магистральных газопроводов в условиях грунтов Ямала и Восточной Сибири» Тюрина М.А. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, содержит новые научные и практические результаты.

Диссертационная работа Тюрина Михаила Александровича является законченным и самостоятельным научным трудом, соответствует положениям ВАК о присуждении ученых степеней, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Строительные конструкции»  
Уфимского государственного нефтяного  
технического университета, доктор технических наук,  
заслуженный строитель РФ

В.В.Бабков

Подпись В.В. Бабкова удостоверяю  
Начальник отдела кадров УГНТУ

О.А. Дадаян

Контактная информация:

Бабков Вадим Васильевич

- место работы: УГНТУ, 450062, г. Уфа, ул. Космонавтов 1

- адрес эл. почты: info@rusoil.net

- тел.: +7 (347) 242-03-70