

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Ядзинской Марины Радиковны, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение на тему: «Прогноз изменения прочности свойств дисперсных грунтов, загрязненных углеводородами»

Диссертационная тема *М. Р. Ядзинской* посвящена изменению состояния и свойств грунтов при загрязнении их в результате разработки нефтяных месторождений, что зачастую снижает несущую способность грунтового основания и влечет за собой аварийные ситуации.

В ходе работы автором дана оценка инженерно-геологических условий трассы нефтепровода на Северо-Харьягинском нефтяном месторождении; изучен механизм агрегации и диспергации частиц глинистых грунтов, загрязненных углеводородами; исследованы закономерности изменения прочностных свойств дисперсных грунтов в зависимости от типа и концентрации углеводородного загрязнителя; разработана математическая модель прогноза прочностных свойств грунтов, загрязненных углеводородами.

Судя по автореферату, автором впервые научно обосновано применение статистических многомерных моделей прогноза прочностных характеристик дисперсных грунтов, загрязненных углеводородами, а также установлен механизм агрегации и диспергации частиц глинистых грунтов, загрязненных углеводородами.

В качестве замечаний следует отметить, что при постановке задач были выбраны углеводороды, которые поступают в геологическую среду в очень малых количествах из-за высокой стоимости (дизельное топливо, масла трансмиссионное и дизельное); как правило, разливаются нефть или отходы нефтеперерабатывающей промышленности. Не понятно для чего приводится инженерно-геологическая характеристика трассы нефтепровода на Северо-Харьягинском нефтяном месторождении, где разлив таких жидкостей не прогнозируется. Закономерности взаимодействия грунтов с нефтью носят иной характер ввиду более сложного ее фракционного состава. Таким образом, экспериментальные результаты не являются весьма актуальными с точки зрения широкого применения.

Диссертация *М. Р. Ядзинской* «Прогноз изменения прочности свойств дисперсных грунтов, загрязненных углеводородами», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 –

Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, является научной квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований осуществлено решение поставленной научной задачи.

Диссертация *М. Р. Ядзинской* соответствует требованиям п. 14 раздела IV Положения ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, не смотря на замечания, заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Максимович Николай Георгиевич

Заместитель директора по научной работе
Естественнонаучного института Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Пермский
государственный национальный исследовательский
университет», к.г.-м.н., доцент
614990, г. Пермь, ул. Генкеля 4. Тел. +7(342)2396602,
nmax54@gmail.com



Мещерякова Ольга Юрьевна

Старший научный сотрудник Естественнонаучного
института Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Пермский государственный национальный
исследовательский университет», к.техн.н.
614990, г. Пермь, ул. Генкеля 4. Тел. +7(342)2396289,
olgam.psu@gmail.com