

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Прогноз изменения прочностных свойств дисперсных грунтов, загрязненных углеводородами» выполненной **Ядзинской Мариной Радиковной** на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 - «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

**Актуальность темы исследования:** В результате интенсивной разработки нефтяных месторождений и техногенных воздействий на окружающую среду происходит загрязнение углеводородами почв и грунтов, что приводит к изменению их состава и свойств. Изменение свойств грунтов может снижать несущую способность грунтовых оснований и увеличивать возможность возникновения аварийных ситуаций на объектах нефтедобычи. Исходя из этого, актуальность исследований не вызывает сомнений.

**Научная новизна исследований заключается:**

- в научном обосновании применения статистических многомерных моделей прогноза прочностных характеристик дисперсных грунтов, загрязненных углеводородами;
- в установлении механизма агрегации и диспергации частиц глинистых грунтов, загрязненных углеводородами.

**Теоретическая и практическая ценность результатов** заключается в том, что на основе разработанных математических моделей можно прогнозировать изменение свойств грунтов, загрязненных углеводородами.

Полученные результаты работы, достоверность которых подтверждается большим количеством экспериментальных исследований, могут быть использованы при проектировании сооружений и необходимых инженерных защитных мероприятий для достижения безопасной эксплуатации нефтяных сооружений и предотвращения аварийных ситуаций.

Судя по автореферату, диссертация Ядзинской М.Р. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 — Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры «Инженерной геологии и геоэкологии» ФГБОУ ВО Томский государственный архитектурно-строительный университет

*Татьяна*

Татьяна  
Анатольевна  
Кожухарь

Подпись к. г. м. н., доцента Кожухарь Т.А.  
Заверяю:  
Ученый Секретарь ученого совета ТГАСУ



Юрий  
Александрович  
Какушкин

Адрес: 634003 г. Томск, пл. Соляная, д. 2  
ФГБОУ ВО ТГАСУ, кафедра «Инженерная геология и геоэкология», тел. 8 (382-2) 63-28-04