

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Пермского государственного
национального исследовательского

университета
доктор физико-математических наук,
профессор

Макарихин Игорь Юрьевич



2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Название диссертации – «Прогноз изменения прочностных свойств дисперсных грунтов, загрязненных углеводородами».

Организация, в которой выполнена диссертация – ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ), кафедра инженерной геологии и охраны недр.

В период подготовки диссертации соискатель Ядзинская Марина Радиковна работала в должности старшего преподавателя кафедры инженерной геологии и охраны недр.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано 20.06. 2014 № 894 в ПГНИУ.

Научный руководитель – доктор геолого-минералогических наук, профессор Середин Валерий Викторович, ПГНИУ, заведующий кафедрой инженерной геологии и охраны недр.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Отмечено, что работа выполнена на высоком научном уровне, имеет теоретическое и практическое значение.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, выражается в его непосредственном участии в период с 2009 по

2014 гг. в выполнении теоретических, полевых и лабораторных работ. Все основные материалы исследований, приведенные в диссертации, получены и обработаны автором лично.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Защищаемые положения достаточно полно аргументированы приведенным в работе фактическим материалом. Результаты исследований базируются на многочисленных эмпирических данных, полученных в лабораторных условиях. Достоверность исходных материалов не вызывает сомнений.

Научная новизна состоит в том, что в данной работе:

-научно обосновано применение статистических многомерных моделей прогноза прочностных характеристик дисперсных грунтов, загрязненных углеводородами;

-установлен механизм агрегации и диспергации частиц глинистых грунтов, загрязненных углеводородами.

Практическая ценность результатов заключается в том, что на основе разработанных математических моделей можно прогнозировать изменение свойств грунтов, загрязненных углеводородами. Таким образом, при проектировании сооружений можно заложить все возможные мероприятия и скорректировать проектные решения для достижения безопасной эксплуатации нефтяных сооружений и избежать аварийных ситуаций.

Специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация соответствует паспорту специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Полнота изложения материала диссертации в работах, опубликованных соискателем

По теме диссертационного исследования автором опубликовано 13 работ, в том числе 8 публикаций в изданиях из списка ВАК. Все защищаемые положения полностью отражены в нижеприведенных публикациях:

В научных рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК

1. Середин В.В., Ядзинская М.Р. Исследование механизма агрегации частиц в глинистых грунтах при загрязнении их углеводородами // *Фундаментальные исследования*. 2014. № 8 (Часть 6). С. 1408-1412.

2. Середин В.В., Ядзинская М.Р. Закономерности изменения прочностных свойств глинистых грунтов, загрязненных нефтепродуктами // Инженерная геология. №2. 2014. С. 26-32.

3. Середин В.В., Ядзинская М.Р., Красильников П.А. Прогноз прочностных свойств песков, загрязненных углеводородами // Инженерная геология. 2014. №6. С.50-55.

4. Осовецкий Б.М., Растегаев А.В., Ибламинов Р.Г., Каченов В.И., Ядзинская М.Р. Изучение влияния масла моторного, как поровой жидкости, на прочностные свойства песков // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 4.

5. Ядзинская М.Р., Галиахметова А.В. Инженерно-геологические изыскания в районах островного распространения многолетнемерзлых грунтов// Инженерные изыскания. 2009. №12. С. 52-56.

6. Галиахметова А.В., Ядзинская М.Р., Канева И.В. Оценка природных и техногенных условий для целей инженерной защиты трубопроводов в криолитозоне // Инженерные изыскания. 2013. №1. С. 52-55.

7. Ядзинская М.Р., Галиахметова А.В., Соловьева И.В. Сравнительный анализ методов определения осадки при оттаивании многолетнемерзлых грунтов (на примере Заполярья) // Инженерная геология. 2011. №4. С.58-60.

8. Середин В.В., Ядзинская М.Р. Районирование территории коридора коммуникаций на Северо-Харьгагинском нефтяном месторождении // Современные проблемы науки и образования. 2014. №5

В других научных изданиях

9. Ядзинская М.Р., Агеева Т.А. Исследование процессов диспергации и агрегации грунтов при загрязнении их углеводородами //Сборник научных трудов «Геология в развивающемся мире». Том II. Пермь 2014. С.51-53.

10. Ядзинская М.Р., Андрианов А.В. Исследование деформационных свойств глин. //Сборник научных трудов «Геология в развивающемся мире». Том II. Пермь 2015. С.150-154.

11. Ядзинская М.Р., Тамоян К.А., Андрианов А.В. К вопросу о повышении надежности модуля общей деформации глинистых грунтов. //Сборник научных трудов «Геология в развивающемся мире». Том II. Пермь 2015. С.154-157.

12. Ядзинская М.Р. К вопросу о инженерно-геологическом районировании // Сборник научных трудов «Геология в развивающемся мире». Том I. Пермь 2016. С.508-511

13. Ядзинская М.Р. Прогноз прочностных свойств дисперсных грунтов, загрязненных углеводородами // Сборник научных трудов «Геология в развивающемся мире». Том I. Пермь 2016. С.511-515

Обоснованность присвоения пометки «Для служебного пользования»

Присвоения пометки «Для служебного пользования» не требует.

Диссертация «Прогноз изменения прочностных свойств дисперсных грунтов, загрязненных углеводородами» Ядзинской Марины Радиковны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Заключение принято на расширенном заседании кафедры инженерной геологии и охраны недр.

Присутствовало на заседании 13 чел. Результаты голосования: «за» – 13 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.

Протокол № 9 от «12» мая 2016 г.



Каченов Валерий Иванович

Профессор кафедры инженерной геологии и охраны недр ПГНИУ



Каченов В.И.

