

## Отзыв

на автореферат диссертации Ядзинской Марины Радиковны  
на тему: «ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ  
ДИСПЕРСНЫХ ГРУНТОВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДАМИ»  
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и  
грунтоведение.

Тема диссертационного исследования посвящена исследованиям изменений физико-механических свойств грунтов при загрязнении их нефтью и нефтепродуктами. Тема актуальна, поскольку в результате аварийных ситуаций при разработке нефтяных месторождений и транспортировке довольно часто происходит пролив нефти на земную поверхность. Такие аварии приводят к изменению состояния и свойств грунтов. Это во многих случаях снижает несущую способность грунтового основания, что влечет за собой аварийные ситуации на нефтеперерабатывающих установках, в зданиях и сооружениях.

Автором обработан значительный массив данных: изучен опыт предшественников, проведено около 200 лабораторных экспериментов, обработана информация по инженерно-геологическим условиям по 63 скважинам и 96 монолитам и образцам.

В результате работы были выявлены и установлены закономерности изменения углов внутреннего трения дисперсных грунтов в зависимости от вязкости поровой жидкости. Кроме того получены прогнозные математические модели для определения прочностных свойств песков, подверженных углеводородному загрязнению.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, основные выводы были опубликованы в 13 научных изданиях, в том числе 8 в журналах из списка ВАК.

По работе есть замечание. Одной из задач автор ставит изучение и оценку инженерно-геологических условий трассы нефтепровода на Северо - Харьягинском нефтяном месторождении, но по автореферату складывается впечатление, что вся оценка сводится к выделению инженерно-

геологических элементов и не представлена информация об экзогенных процессах, а также о дочетвертичных и четвертичных отложениях участка исследования.

Несмотря на замечание, я считаю, что работа Ядзинской М.Р. представляет собой законченное научное исследование, выполненное на высоком уровне. Диссертация отвечает требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Старший научный сотрудник  
Естественнонаучного института  
Пермского государственного национального  
исследовательского университета

/П.А. Красильников/

21.10.2016

Красильников Павел Анатольевич,  
Старший научный сотрудник Естественнонаучного института ФГБОУ ВО  
«ПГНИУ»,  
614000, Пермский край, г.Пермь, ул. Генкеля,4  
<http://www.nsi.psu.ru/>  
E-mail: Chisp07@gmail.com,  
+7 (342) 239-67-06  
Кандидат географических наук по специальности 25.00.33 «Картография»,  
доцент по специальности 25.00.35 «Геоинформатика»

ответственному подписать  
Красильников Павел Анатольевич  
удостоверить

Специальмет по переполнению  
21.10.2016

