

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пиоро Екатерины Владимировны «Деформационные и акустические свойства глинистых грунтов по результатам лабораторных инженерно-геологических и ультразвуковых исследований», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Деформационное поведение грунта, как известно, является комплексной производной от его состава, состояния, структуры. Много лет широко используются для оценки численных значений показателей деформационных свойств грунтов таблицы Б2, Б3 и др. СП 22.13330.2011, основанные на наличии корреляционных связей между показателями состава, структурных свойств, состояния грунта и характеристиками деформационных свойств.

Геофизики широко используют для изучения инженерно-геологических условий, в том числе состава, строения, состояния массивов грунтов показатели акустических свойств.

Поэтому поиск зависимости между сравнительно легко определяемыми показателями акустических свойств и трудоемкими результатами компрессионных испытаний представляется актуальной научной задачей и одновременно поиском возможности получения дешевой полезной производственной информации.

В процессе исследований деформационных и акустических свойств модельных и натуральных глинистых грунтов автору удалось выявить, во-первых, диапазоны значимых изменений исследуемых показателей, и, во-вторых, основные закономерности детерминированно-стохастических связей между показателями физических, физико-химических, физико-механических и акустических свойств. Ценными результатами исследований являются фрагменты теоретического анализа выявленных закономерностей.

К содержанию автореферата работы имеются следующие замечания.

В первом защищаемом положении не учитываются изменения степени влажности глинистых грунтов по мере изменения дисперсности, а во втором защищаемом положении указывается на существенность влияния степени влажности глинистых грунтов на скорости продольных волн.

Во многих случаях (рис. 1,2 и др.) отсутствуют корректная проверка значимости выявленных статистических закономерностей, сведения о количестве лабораторных испытаний, подтверждающих анализируемую связь, доказательства надежности сделанных выводов.

В целом Е. В. Пиоро показала себя научным сотрудником, умеющим ставить и решать научные задачи, владеющим обширными теоретическими знаниями. Выполненная работа оригинальна и в основном выполнена автором самостоятельно. Тема диссертации актуальна, а использование значительного объема результатов лабораторных испытаний позволяет считать полученные данные достоверными. Основные результаты работы достаточно подробно освещены в публикациях, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК. Ее итоги имеют научную новизну и практическую значимость. Несмотря на замечание, судя по автореферату, работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08, а ее автор заслуживает присуждения этой степени.

Профессор кафедры инженерной геологии
Российского государственного
геологоразведочного университета
имени С. Орджоникидзе,
доктор геолого-минералогических наук



В. В. Дмитриев

03.10.2014.

отозвонился Дмитриеву В.В. завершено.
Заместителем начальника Управления кадров: М.С.Р.
М.С.Р. Александров М.С.Р.
179991, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23
1001 0 011 0071110