

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЧжанШэнжуна «Обоснование создания песчаных грунтов с заданными свойствами», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Современные виды функционального освоения территорий, в особенности подземная урбанизация, постоянно ставят задачи определения грунтовых смесей для обеспечения надежности строящихся объектов и безопасности их последующей эксплуатации. Поэтому постановка исследований по данной тематике является, на наш взгляд, весьма актуальной и всегда своевременной.

Автором для решения этой проблемы использован широкий спектр методов: от анализа литературных источников до построения математических моделей. В процессе исследований получено много интересных результатов, имеющих научную и практическую ценность. Особо следует отметить выявленные закономерности изменения показателей прочности на сдвиг грунтовых смесей различного гранулометрического состава. Большое практическое применение имеют предложенные автором способы создания грунтовых песчаных и песчано-дресвяных смесей с заданными свойствами.

К выполненному исследованию имеются следующие замечания:

1. Связь гранулометрического состава с физическими и физико-механическими свойствами грунта общеизвестна в инженерной геологии, а не «вероятно существует» как отмечает автор (стр.5).
2. Все приведенные математические уравнения построены, как отмечает автор, «на статистической обработке экспериментальных данных» (стр.10), следовательно имеют стохастическую (вероятностную) основу. Однако не указаны объемы экспериментальных данных и точность (ошибка) представленных уравнений. Это не позволяет оценить корректность применения методов математической обработки и полученных результатов.
3. В уравнениях (3) – (5) приведен показатель R^2 . Из текста не ясно, что под ним понимает автор?!

Результаты исследований прошли широкую апробацию на многочисленных международных и российских конференциях и изложены в 14 опубликованных работах.

В целом использования методов математической статистики выполнено вполне корректно и указывает на хорошую математическую подготовку автора.

Диссертационная работа имеет несомненную научную новизну и практическую значимость, а также является законченным научным трудом.

Работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Экзарьян Владимир Нишанович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой экологии и природопользования Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ); 117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 23; e-mail: ekzar@hotmail.ru, тел. 8-967-241-5348.

Я, Экзарьян В.Н., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

22 октября 2018 г.



Подпись Экзарьяна В.Н. заверяю

Начальник отдела по работе с персоналом

Пахомова Г.С.

