

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Сенцовой Екатерины Алексеевны на тему «Прочностные свойства водонасыщенных дисперсных грунтов в условиях динамического нагружения модельных образцов» по специальности 1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертация Екатерины Алексеевны Сенцовой посвящена изучению прочности водонасыщенных дисперсных грунтов, испытывающих воздействие динамических нагрузок. Рассматриваемая проблема весьма актуальна, поскольку такие грунты широко распространены и на территории Российской Федерации, и за ее пределами, в том числе в сейсмоопасных районах, где они подвергаются таким нагрузкам при землетрясениях. Помимо этого, динамические нагрузки на грунты, залегающие в основании сооружений, возникают в условиях городской и промышленной застройки, где их источниками является транспорт и работа различного оборудования.

В основу работы положены экспериментальные исследования модельных песчаных и глинистых грунтов, прочностные параметры которых – угол внутреннего трения и сцепление изучались в ходе статических и динамических испытаний, и в дальнейшем полученные результаты сопоставлялись, что позволило определить влияние динамического нагружения на исследуемые параметры.

Автором выполнен большой объем статических и динамических трехосных испытаний песчаных и глинистых грунтов, по результатам которых получены представительные соотношения, послужившие основой для защищаемых автором положений.

Результаты исследований, выполненных Екатериной Алексеевной и обобщенные в ее диссертационной работе, имеют важное научное значение, так как позволяют по-новому взглянуть на некоторые аспекты механики грунтов. В

то же время они найдут применение и при решении прикладных геотехнических задач, особенно в сейсмоопасных районах.

Диссертационная работа отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а ее автор, Екатерина Алексеевна Сенцова заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

СТРОМ Александр Леонидович
доктор геолого-минералогических наук,
главный специалист Центра службы геодинамических наблюдений
в энергетической отрасли – филиала АО «Институт Гидропроект»
125993, Москва, Волоколамское ш., д. 2
<http://www.mhp.rushydro.ru>

e-mail: str
тел. +7(49

Я, Стром Александр Леонидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

12.05.2023

Подпись сотрудника филиала АО «Институт Гидропроект» – ЦСГНЭО А.Л. Строма удостоверяю:

Главный специалист по персоналу

Н.А. Филина

12.05.2023

