

Отзыв

на автореферат диссертации **Гурьева Дмитрия Витальевича**

«Прогноз устойчивости насыпных дамб с учетом пространственной изменчивости прочностных свойств техногенных суглинистых грунтов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Автор совершенно справедливо отмечает, что изменчивость прочностных характеристик грунтов даже в пределах одного сооружения может превышать 50%, а поскольку именно от значений этих параметров зависит надежность расчета коэффициента запаса устойчивости грунтовых дамб, то исследование пространственной изменчивости прочностных свойств техногенных суглинистых грунтов является актуальной научной и важной практической задачей.

В диссертационной работе заслуживает внимания результаты полученные автором в итоге анализа и обобщения физико-механических характеристик техногенных суглинистых грунтов для условий Кузбасса. В частности автору удалось установить тот факт, что значения плотности и угла внутреннего трения грунтов подчиняются нормальному, сцепления – логнормальному законам распределения, при этом диапазоны изменчивости характеристик техногенных грунтов для условий Кузбасса превышают значения, предлагаемые нормативными документами в 1.8 – 5 раз. Кроме того, автор выявил то обстоятельство, что снижение значений сцепления и угла внутреннего трения техногенных суглинистых грунтов выражаются тесной параболической зависимостью от естественной влажности, что подтверждается выявленными статистическими зависимостями между прочностными характеристиками (сцепление, угол внутреннего трения) грунтов и их влажностью. На основании учета пространственной изменчивости прочностных характеристик грунтов автор предложил аналитический метод прогноза устойчивости насыпных дамб.

Полученные автором результаты позволяют сформировать базу данных физико-механических характеристик техногенных суглинистых грунтов для условий Кузбасса и использовать их при решении различных задач, связанных с обеспечени-

ем устойчивости дамб, обеспечивая при этом, сочетание надежности с рациональными затратами определения параметров дамбы как на этапе проектирования, так и при эксплуатации.

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, носит характер законченного научного исследования, содержит новые интересные научные и практические результаты, оригинальные решения и отвечает требованиям ВАК РФ, а её автор, Гурьев Дмитрий Витальевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Зав. кафедрой маркшейдерского дела
Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
доктор технических наук, профессор

Доц. кафедры маркшейдерского дела
Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
кандидат технических наук, доцент

Гусев Владимир Николаевич
Почтовый адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, 21-я линия, д. 2, ауд. 3414
e-mail: kmd@spmi.ru
телефон: (812) 3-28-82-59
научная специальность: 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Киселев Владимир Алексеевич
Почтовый адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, 21-я линия, д. 2, ауд. 3414
e-mail: kmd@spmi.ru
телефон: (812) 3-28-82-59
научная специальность: 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

В.Н. Гусев

16.03.2017г.

В.А. Киселев



Подпись: В.Н. Гусев, В.А. Киселев
Секретарь отдела: Е.Р. Яновицкая
производства

" 16 " 03 20 17 г.