

Отзыв

Доктора геолого-минералогических наук Середина Валерия Викторовича о работе ЯДЗИНСКОЙ МАРИНЫ РАДИКОВНЫ «ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ ДИСПЕРСНЫХ ГРУНТОВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДАМИ» представленной к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Вопросы, связанные с прогнозом свойств грунтов при воздействии на них техногенной нагрузки, являются достаточно актуальными. Это обусловлено тем, что грунты, выступая в качестве оснований сооружений, во многом определяют тип фундаментов. Поэтому даже незначительные изменения свойств грунтов приводят к понижению (повышению) несущей способности грунтового основания и, соответственно, стоимости фундаментов.

Марина Радиковна Ядзинская, работая над диссертацией, показала хорошие знания предмета исследований, что позволило ей четко сформулировать цель и задачи диссертационной работы. Она самостоятельно провела большой объем полевых, лабораторных и теоретических исследований. При обработке результатов экспериментов автор широко использовала не только геологические, но и вероятностно-статистические методы.

Ядзинской М.Р. предложен механизм агрегации и диспергации частиц глинистых грунтов, загрязненных углеводородами, в основу которого положено строение и энергетика глинистых минералов и углеводородов. Предложенный механизм агрегации позволяет теоретически обосновать выявленные ею закономерности изменения прочностных свойств дисперсных грунтов в зависимости от типа и содержания углеводородов, выступающих в качестве техногенного загрязнителя грунтового массива.

Построенные автором многомерные уравнения регрессии используются при составлении отчетов по инженерным изысканиям в разделе «Прогноз инженерно-геологических условий при техногенном загрязнении участка исследований».

Марина Радиковна Ядзинская выполнила большую работу, которая, несомненно, имеет научную новизну и практическую ценность. Она является высокоэрудированным специалистом в области инженерно-геологических исследований.

За диссертационную работу «Прогноз изменения прочностных свойств дисперсных грунтов, загрязненных углеводородами» Ядзинская М.Р. заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Научный руководитель



В.В.Середин