

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации К.В.Кургузова «Стохастическое моделирование литотехнических систем», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертация К.В.Кургузова посвящена теоретическому обоснованию и практическому применению методологии вероятностно-статистического подхода к оценке состояния и поведения литотехнических систем (ЛТС) при широком спектре факторов неопределенности. Тема диссертации весьма актуальна в связи с вопросами неопределенности и недостатка информации при анализе многих инженерно-геологических объектов, включая ЛТС.

Автором показано, что 1) неопределенность ЛТС является важной, причинной категорией при решении инженерно-геологических задач, изучение и анализ которых сводится к двум задачам: к построению расчетной модели неопределенности и к последующему учету данной модели в стохастическо-детерминированных расчетах ЛТС; 2) методология количественной оценки состояния и поведения ЛТС является комплексным понятием и должна базироваться не только на детерминированной основе, но и на вероятностно-статистическом подходе, который включает: а) геостатистические методы; б) методы математической статистики и теории вероятностей; в) инструменты и методы теории надежности; 3) при моделировании ЛТС необходимо учитывать неопределенность математических моделей, которая заключается: а) в неопределенности используемых методик расчета; б) в неопределенности используемых моделей поведения и разрушения грунтов. Эти положения, выносимые автором на защиту, убедительно доказываются в работе, полученные выводы достоверны и не вызывают сомнений.

Результаты работы имеют большое практическое и научное значение для инженерной геологии. Они вносят важный вклад в развитие методики инженерно-геологических исследований и инженерно-геологических изысканий.

В связи с изложенным считаю, что К.В.Кургузов показал себя как способный и высококвалифицированный исследователь, достойный искомой ученой степени. Выполненная им диссертация является законченным научным исследованием, имеющим большое значение для инженерной геологии, она полностью отвечает критериям и требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор – К.В.Кургузов, достоин присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

*Заслуженный работник высшей школы РФ, доктор
геолого-минералогических наук, профессор
кафедры инженерной и экологической геологии
геологического факультета МГУ
имени М.В. Ломоносова*



Королев Владимир Александрович

23.X.2019г.

(подпись)

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Служебный адрес: 119991, Россия, Москва, ГСП-1. Ленинские горы, МГУ, геологический факультет, кафедра инженерной и экологической геологии

Телефон: 8-496-939-35-87 (служ.)

E-mail: va-korolev@bk.ru

