

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Шарафиева Зульфата Забировича **«Инициирование и развитие оползней при многократном воздействии сейсмических колебаний»**, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика»

Диссертация Шарафиева З. З. посвящена оценке многократного сейсмического воздействия землетрясений и массовых взрывов, применяемых при разработке месторождений, на устойчивость склонов.

Работа состоит из вводной части, описания основного содержания диссертации в четырех разделах, заключения и списка литературы. В описательной части приводятся краткие формулировки поставленных задач, методика проведения лабораторных экспериментов, феноменологическая модель основные результаты и выводы по итогам работы.

**Научная новизна и теоретическая значимость результатов**, полученных в диссертации, заключается в том, что в лабораторном эксперименте исследованы закономерности развития процесса деформирования модельных склонов при многократном воздействии и установлены соотношения между критическими значениями параметров динамических воздействий.

**Достоверность полученных результатов** обеспечивается значительным объемом экспериментальных данных, полученных с использованием современных методик измерений и обработки данных, соответствием полученных результатов физическим представлениям, тщательным анализом опубликованных сведений. \

**Практической значимостью** обладают разработанная феноменологическая модель процесса инициирования схода оползня при многократном сейсмическом воздействии и сформулированные правила принятия решений при оценке возможности инициирования оползня.

Работа прошла апробацию на российских и международных конференциях, основные результаты опубликованы в 13 научных работах, в том числе в 7 статьях в рецензируемых журналах (входящих в перечень ВАК), в 6 статьях в научных сборниках и трудах конференций.

К недостаткам можно отнести недостаточное внимание к описанию методики проведения лабораторных экспериментов. В тексте автореферата нет обоснования тому, почему большинство лабораторных экспериментов проводилось на установке с преобладанием горизонтальной составляющей движения грунта.

Указанные замечания не влияют на положительную оценку работы. Все представленные результаты являются новыми, обоснованными, имеющими несомненный интерес для специалистов в области горного дела.

Из автореферата диссертации видно, что работа Шарафиева Зульфата Забировича является законченным научным исследованием и удовлетворяет всем требованиям ВАК. Считаю, что соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика».

Кандидат технических наук,  
доктор экономических наук  
президент АНО НОИВ



Вяткин Николай Леонтьевич

Я, Вяткин Николай Леонтьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Вяткина Н. Л.. заверяю

Исполнительный директор  
АНО НОИВ



Болотова Юлия Николаевна

**Сведения о написавшем отзыв лице:**

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

"Национальная организация инженеров-взрывников", АНО "НОИВ"

Почтовый адрес: 105203, г. Москва, ул. 14-я Парковая, д. 8

Официальный сети интернет: <https://noi-v.ru>

эл. почта: [info@noi-v.ru](mailto:info@noi-v.ru) телефон: 8(499) 236-20-09,

22.11.2023 г.