

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Карасева Максима Анатольевича на соискание ученой степени доктора технических наук на тему: "Прогноз геомеханических процессов в слоистых породных массивах при строительстве подземных сооружений сложной пространственной конфигурации в условиях плотной городской застройки" по специальности 25.00.20 - Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Актуальность представленной к защите работы состоит в решении вопросов использования подземного пространства в крупных мегаполисах. Отличительной, положительной характеристикой диссертации заключается в ее комплексности. Автором для решения поставленной цели и задач применялись: методы математического моделирования, комплексные исследования образцов пород в условиях трехосного сжатия, аналитические исследования.

Научная новизна и основные защищаемые положения не вызывают сомнений, так как они обоснованы результатами численного, геомеханического моделирования, комплексными лабораторными исследованиями с использованием современных приборов.

Практическая значимость работы состоит в разработке метода прогноза зоны влияния подземного строительства на поверхностные здания и сооружения, концепции безопасного освоения подземного пространства крупных городов.

Представленные автором научные положения в достаточной степени обоснованы. Результаты исследований апробированы на многих научно-технических международных конференциях, а основные положения работы опубликованы в открытой печати, в том числе в изданиях входящих в перечень, рекомендованный ВАК Минобрнауки России.

По автореферату имеются следующее замечание: все исследования по моделированию привязаны только к твердым аргиллитоподобным глинам, которые не относятся к слабым. Следовало бы отметить в автореферате возможность применения результатов исследований и к другим типам пород.

№ 414-10
от 30.11.2017

В целом представленная к защите работа соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России к докторским диссертациям, а ее автор Карасев Максим Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.20 - Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Заведующий лабораторией
горного давления и сдвижения
горных пород Открытого
Акционерного Общества
Всероссийского научно-
исследовательского института по
осушению месторождений
полезных ископаемых, защите
инженерных сооружений от
обводнения, специальным
горным работам, геомеханике,
геофизике, гидротехнике,
геологии и маркшейдерскому
делу (ОАО ВИОГЕМ), доктор
технических наук, профессор



Сергеев Сергей Валентинович

20.11.2017

Шифр научной специальности - 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Адрес: РФ, Белгородская обл. г.Белгород, ул. Б.Хмельницкого 86.

Телефон - +7 (4722) 26 14 48, м. - +7 910 320 57 35.

e-mail: sergey.sergeev.v@mail.ru

Подпись Сергеева С.В. удостоверяю:
И.О. Начальника



Юшкарёва Е.А.