

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жабко Андрея Викторовича
на тему «Исследование закономерностей процесса дезинтеграции горных пород
на основе теории устойчивости откосов горнотехнических сооружений»,
представленной на соискание учёной степени доктора технических наук
по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород,
рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Диссертационная работа Жабко А.В. посвящена разработке теории устойчивости откосов горнотехнических сооружений как сплошной среды, обладающей внутренним трением и сцеплением, и применению этой теории для решения задач устойчивости откосов в сложных горно-геологических условиях, сдвижения горных пород, геомеханики подземных разработок.

Тема диссертации весьма актуальна, особенно для оценки устойчивости откосов на месторождениях, обрабатываемых в скальных породах, где действуют тектонические поля напряжений. С увеличением высоты бортов карьеров этот фактор приобретает определяющее значение, но в действующих нормативных документах влияние тектонических напряжений на устойчивость откосов не рассматривается.

Научная новизна и практическая ценность работы не вызывают сомнения, а использование в исследованиях современных представлений о дилатансии и дезинтеграции горных пород обуславливают её научную значимость.

Работа достаточно апробирована. Основные положения и результаты диссертации докладывались и обсуждались на Всероссийских и Международных конференциях, опубликованы в 2-х монографиях и 46-ти статьях, 20 из которых в изданиях из перечня ВАК.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

- перегруженность работы задачами исследований. Поставлено 15 задач исследований, но сформулировано всего 4 научных положения, в которых не все задачи отражены;

- при обосновании первого научного положения рассматриваются условия обводненности, сейсмичности, тектонических полей. Непонятно, что автор подразумевает под сейсмичностью и как определяются коэффициенты сейсмичности и концентрации тектонических напряжений, используемые в выражении (20);

- в автореферате никак не отражен метод прогнозирования угловых параметров сдвижения, однако в п. 5 Заключения об этом делаются соответствующие выводы.

Несмотря на сделанные замечания, считаю, что диссертационная работа Жабко Андрея Викторовича, представленная на соискание ученой степени доктора технических наук, соответствует критериям ВАК, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, а содержание диссертационной работы соответствует паспорту заявленной специальности. Представленные в диссертационной работе исследования, результаты и выводы достаточно обоснованы, а её автор, Жабко Андрей Викторович, заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Доктор технических наук,

Лобанова Татьяна Валентиновна

научный руководитель Научно-исследовательского центра «Геомеханика»

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»,

654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42,

(3843) 78-43-32, e-mail: lobanova_tv@sibsiu.ru

Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация:

25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Подпись научного руководителя НИЦ «Геомеханика» СибГИУ доктора технических наук Лобановой Татьяны Валентиновны удостоверяю.

Начальник отдела кадров СибГИУ
«07» 05 2019 г.



Т.А. Миронова