

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 ученой степени доктора технических наук по
специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород,
рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Диссертационная работа Жабко А.В. посвящена исследованию закономерностей процесса дезинтеграции горных пород. Идея работы состоит в использовании вариационных принципов для преодоления статической неопределимости задачи об устойчивости откоса и на основе этого создания теории устойчивости горнотехнических сооружений и выявления закономерностей пластического деформирования и разрушения горных пород при сдвиге.

Следует отметить, что несмотря на значительные достижения отечественных и зарубежных ученых в этой области принятые технические решения не обеспечивают должной устойчивости откосов горнотехнических сооружений, о чем свидетельствуют многочисленные случаи деформирования породных массивов, наблюдаемые практически с момента ввода карьеров в эксплуатацию, и довольно низкие значения углов наклона бортов в их предельном положении.

Автором предложена принципиально новая теория устойчивости откосов и оснований сооружений как сплошной среды, получены фундаментальные уравнения, определяющие условия предельного равновесия призм смещения и геометрии поверхностей скольжения.

Диссертация представляет собой научный труд, в котором на основе предложенной теории для различных условий сложности разработаны новые методики расчета устойчивости откосов, выявленные закономерности пластического деформирования позволяют осуществлять прогноз опасных геомеханических и геодинамических явлений.

Работа Жабко А.В. актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью. Защищаемые положения диссертации опубликованы в центральной печати и полностью отражены в автореферате.

В качестве недостатка работы следует отметить отсутствие в автореферате информации о внедрении разработанных методов для решения задач устойчивости откосов в реальных горно-геологических условиях. Работа имеет бесспорно высокий фундаментальный теоретический уровень, а имеющиеся недостатки в автореферате не принципиальны и не уменьшают значимость работы.

Судя по автореферату, представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Жабко Андрей Викторович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Зав. отделом геоэкологии,

д.г.-м.н., доцент



М.Ю. Нестеренко

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Оренбургский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук,

460014, г. Оренбург, ул. Набережная, д. 29, а/я 59, (3532) 77-06-60, geocolonc@mail.ru

С.н.с. отдела геоэкологии,

к. т. н., доцент



О.А. Капустина

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Оренбургский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук,

460014, г. Оренбург, ул. Набережная, д. 29, а/я 59, (3532) 77-06-60, geocolonc@mail.ru

Подписи Нестеренко М.Ю. и Капустиной О.А. заверяю.

Начальник отдела кадров



И.В. Турленко

«06» 05 2019 г.