

ОТЗЫВ

Отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук **Коноваловой Юлии Павловны**, выполненной на тему: **«Совершенствование методики выбора безопасных площадок размещения ответственных объектов недропользования по фактору современных геодинамических движений»** по специальности 2.8.6 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогезодинамика и горная теплофизика

Цель работы ясна – для строительства ответственных объектов недропользования необходимо на поверхности Земли найти участок в виде самоорганизовавшегося консолидированного структурного блока. Для этого привлекаются два вида измерений – трендовую составляющую движения земной коры и вариационную короткопериодную. В работе устанавливается связь между ними. В частности, показано, что экспресс - оценка направлений главных осей тензора трендовых деформаций близка к ориентации с вариационной коротковременной составляющей. Кроме этого предложена усовершенствованная методика выбора безопасных участков под размещение ответственных объектов, предлагающую введение фактора пространственно - временной изменчивости параметров геодинамических движений.

Несомненной заслугой диссертации является установление функциональной зависимости скорости горизонтальной трендовой деформации от размера выбранного реперного интервала и, вторая зависимость скорости короткопериодной горизонтальной вариационной составляющей деформации от размера реперного интервала и времени регистрации. Полученные автором результаты исследованы на практике.

По работе есть замечание. Не учитывается влияние вертикальных движений. Если будут получены вертикальные и два горизонтальных перемещения в точке, тогда картинка будет полной для постановки, например, второй краевой задачи.

В тоже время следует отметить, что высказанное замечание не снижает общей положительной оценки выполненных диссертационных исследований.

Заключение. Таким образом, диссертационная работа «Совершенствование методики выбора безопасных площадок размещения ответственных объектов недропользования по фактору современных геодинамических движений» соответствует критериям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Коновалова Юлия Павловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 - Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Согласен на обработку персональных данных, связанных с работой диссертационного совета Д24.1.503.01.

д-р физ.-мат. наук, профессор

Чанышев

Чанышев
Анвар Исмагилович

Подпись А.И. Чанышева заверяю



УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
ИГД СО РАН, К.Т.Н.
К.А.КОВАЛЕНКО

24.05.2024

Чанышев Анвар Исмагилович, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник Института горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН. Докторская диссертация по теме «Построение математических моделей упругопластических сред» защищена по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт горного дела им. Н.А. Чинакала» Сибирского отделения Российской академии наук
Адрес: 630091, г. Новосибирск, ул. Красный проспект 54
Тел.: 8-(913)-709-76-38
E-mail: a.i.chanyshv@gmail.com