

Қазақстан Республикасының өнеркәсіп және құрылыс министрлігі

«Қазақстан Республикасының Минералдық шикізатты кешенді қайта өңдеу жөніндегі Ұлттық орталығы» РМК

«Д.А. ҚОНАЕВ АТЫНДАҒЫ
ТАУ-КЕН ІСТЕРІ ИНСТИТУТЫ»
филиалы



Министерство промышленности и строительства
Республики Казахстан

РГП «Национальный центр по комплексной
переработке минерального сырья
Республики Казахстан»

Филиал

«ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА
им. Д.А. Кунаева»

Қазақстан Республикасы, 050046, Алматы қ., Абай д., 191
тел.: 8 (727) 376 53 00, факс: 376 52 97
e-mail: igdkpms@mail.ru

Республика Казахстан, 050046, г. Алматы, пр.Абая, 191
тел.: 8 (727) 376 53 00, факс: 376 52 97
e-mail: igdkpms@mail.ru

" 03 " 05 . 2024 ж. № 01-09/42

№ " " ж.

ОТЗЫВ

на работу Коноваловой Юлии Павловны «Совершенствование методики выбора безопасных площадок размещения ответственных объектов недропользования по фактору современных геодинамических движений», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Для безопасной и эффективной отработки месторождений необходимо изучение напряженно-деформированного состояния массива горных пород. Современное развитие спутниковой геодезии дает возможность изучения не только вертикальных, но и горизонтальных движений земной коры. Поэтому, задача определения безопасных мест расположения объектов недропользования по заранее изученным параметрам геодинамических движений является актуальным.

В предлагаемой работе по фактору современной геодинамической активности выявлены безопасные места размещения ответственного объекта недропользования в иерархически блочной среде массива горных пород на основе выявления самоорганизовавшегося консолидированного структурного блока, определение границ которого основывается на совместном анализе деформационных параметров двух составляющих современных движений земной коры – трендовой и вариационной короткопериодной – на различных пространственных базах от 0,1 до 100 километров. При этом в качестве критерия оценки современных горизонтальных движений земной коры используются максимальные значения модуля скорости горизонтальных деформаций.

Работа представляет интерес, т.к. имеет научно-методические и практические разработки. Так, наряду с теоретическими исследованиями и установлением зависимостей распределения модуля скорости горизонтальных деформаций земной поверхности от длины реперных

разработан метод оценки изменений напряженно-деформированного состояния массива горных пород, усовершенствована методика выбора безопасных участков размещения объектов недропользования. Непосредственно принимала участие в натурных геодезических наблюдениях и их обработке. Проведена практическая проверка разработанной методики выбора площадок под строительство Южно-Уральской АЭС.

В целом, представленная диссертационная работа на тему «Совершенствование методики выбора безопасных площадок размещения ответственных объектов недропользования по фактору современных геодинамических движений» заслуживает положительной оценки, а ее автор Коновалова Илия Павловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Заведующая отделом геомеханики,

чл.-корр. НАН РК, д-р техн. наук

Шамганова Ляззат Саевна

(шифр специальности 25.00.20 Геомеханика, разрушение пород взрывом, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика и 25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая)).

Выражаю свое согласие на обработку персональных данных, связанных с работой диссертационного совета Д 24.1.503.01

Подпись заверяю,

Директор,

академик НАН РК,

д-р техн. наук, профессор



Буктуков Н.С.