

ОТЗЫВ

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

Выбор безопасных мест размещения особо ответственных объектов недропользования, несомненно, представляется важной научно-практической задачей. Одним из факторов, подлежащих обязательному учету при оценке площадок, являются современные движения земной коры, параметры которых зависят от пространственно-временных масштабов измерительных систем, что недостаточно учитывается при проведении инженерных изысканий. Поэтому исследования, направленные на совершенствование методики выбора безопасных площадок размещения на основе учета дискретного характера распределения параметров геодинамических движений в геологической среде, являются актуальными.

Используя идею самоорганизации иерархически блочной среды под воздействием современных геодинамических движений, автор обосновал подход к выбору безопасных площадок как относительно стабильных консолидированных структурных блоков, установил численные критерии их определения на основе выявленных пространственно-временных закономерностей и взаимосвязей в распределении деформационных параметров движений земной коры. Предложенный подход к выбору площадок, а также разработанный Коноваловой Ю.П. экспресс-метод оценки деформационных параметров позволяет сократить сроки исследования территорий на предпроектном этапе изысканий, увеличивая их информативность благодаря использованию инструментальных геодезических методов на всех рекомендуемых нормативными документами масштабных уровнях.

Научные положения, выносимые на защиту, доказаны, о чем свидетельствует содержание автореферата. Их обоснованность и достоверность базируется на большом количестве проработанных литературных источников, представительном объеме экспериментальных данных, применении современных методов измерений и обработки.

Содержание научных трудов Коноваловой Ю.П. свидетельствует о высоком личном вкладе в получение научных результатов. Результаты работы апробированы на многочисленных конференциях различного уровня, отражены в публикациях, в том числе, рекомендуемых ВАК, а также разделах двух монографий.

Замечания и вопросы по работе:

1. Не совсем четко обоснованы временные границы существования самоорганизовавшихся консолидированных структурных блоков как мест безопасного размещения объектов по геодинамическому фактору. На сколько они сопоставимы со сроком службы объектов?
2. Из автореферата непонятно, как методика будет работать с данными, полученными электронно-оптическими приборами (например, наблюдательная станция с роботом-тахеометром).

Указанные замечания не снижают ценности работы, которая полностью удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор – Коновалова Юлия Павловна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 — Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Макаров Александр Борисович,
Доктор технических наук, профессор
Шифры научных специальностей:

05.15.02 – Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
05.15.01 – Маркшейдерия

Должность: Главный консультант по геомеханике SMK Consulting

Основное место работы: СМТ Consulting

125009, Москва, Кузнецкий мост ул., д.4/3, стр.1

+7 (495) 545 44-16; info@cmt.consulting; <https://cmt.consulting>

Даю согласие на включение и обработку своих персональных данных.

Подпись Макарова Александра Борисовича ЗАВЕРЯЮ.

Менеджер по персоналу



Кувшинова А.Н.