

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шевчука Романа Васильевича** на тему: **«Обоснование и разработка метода выявления зон возможного нарушения изоляционных свойств массива горных пород на основе деформационного анализа»**, предоставленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Диссертационная работа Шевчука Р. В. посвящена актуальной научной задаче – повышению достоверности оценки деформаций верхней части земной коры для выявления зон возможного нарушения изоляционных свойств массива горных пород на основе анализа параметров, описывающих деформации земной поверхности.

Основная цель диссертационной работы заключается в выявлении зон возможного нарушения изоляционных свойств массива горных пород для обеспечения безопасности захоронения высокоактивных радиоактивных отходов в геологических формациях Нижне-Канского массива.

Достоинством работы является то, что она основана на большом количестве экспериментального материала, полученным соискателем лично. В представленном автореферате на 23 страницах коротко изложено основное содержание работы. Во введении обосновывается актуальность темы диссертационной работы, изложены цель и задачи исследования, сформулированы основные защищаемые положения, отражена научная новизна, описаны практическая и теоретическая значимость работы. В первой главе приведен обзор основных методов, инструментов и методик измерений для изучения геодинамической обстановки и выявления зон возможного нарушения изоляционных свойств массива горных пород в районах расположения особо ответственных объектов. Во второй – описаны основы деформационного анализа и приведены расчётные модели. В третьей – описаны основные составляющие разработанного комплексного метода полевых ГНСС-наблюдений и деформационного анализа. В четвертой – представлена геодинамическая модель северной части Нижне-Канского массива.

Результаты лабораторных и полевых исследований автора показали, что разработанная методика позволяет изучать динамику деформационных процессов на основе пространственно-временного поведения характеристик деформаций земной поверхности выявить зоны возможного нарушения изоляционных свойств массива горных пород. Это, помимо решения чисто научных задач, важно и для практического применения при захоронении радиоактивных отходов в геологических формациях.

По тексту автореферата имеются ряд замечаний:

1. В работе автор представил недостаточно подробное описание геологического строения объекта строительства.

2. На рисунках 1 и 4 отсутствуют условные обозначения или легенды, что затрудняет интерпретацию данных, представленных на этих иллюстрациях.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки и значимости выполненных исследований.

Диссертационная работа Шевчук Роман Васильевич на тему: «Обоснование и разработка метода выявления зон возможного нарушения изоляционных свойств массива горных пород на основе деформационного анализа» отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

ФИО	Воронов Геннадий Александрович
Ученая степень	Кандидат технических наук
Почтовый адрес	119311, Россия, Москва, ул. Строителей, д. 8 корп. 1 .....,
E-mail	g.voronov@gazpromgeotech.ru
Телефон	Телефон: 8 (495) 631-51-54
Название организации	ООО «Газпром геотехнологии»
Должность	Главный маркшейдер
Согласие на обработку	Я, Воронов Геннадий Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Подпись



Подпись Воронова Г.А. заверяю



Главный специалист отдела управления персоналом  Ильина О.Г.

Дата составления отзыва: 27 апреля 2024 г.