

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевчука Романа Васильевича
«Обоснование и разработка метода выявления зон возможного нарушения
изоляционных свойств массива горных пород на основе деформационного
анализа», предоставленной 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 разработке метода выявления зон возможного нарушения изоляционных свойств массива горных пород. Данный метод позволяет эффективно отслеживать временные и пространственные изменения параметров деформаций, что играет ключевую роль в обеспечении безопасности захоронения высокоактивных радиоактивных отходов в геологических формациях Нижне-Канского массива.

В работе представлены принципы проведения измерений с помощью глобальных навигационных спутниковых систем, обеспечивающие субсантиметровую точность мониторинга движений земной поверхности в районе строительства подземной исследовательской лаборатории в Красноярском крае. Достоверность этих измерений подтверждается документально, что демонстрирует практическое применение результатов диссертационного исследования. Полученные результаты исследований опубликованы в 12 работах в рецензируемых научных периодических журналах, из которых 3 - в научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а 9 – в изданиях, индексируемых в наукометрических базах Scopus/WoS. Получено 1 авторское свидетельство на программу для ЭВМ. Основные научные положения и результаты диссертационной работы прошли апробацию на всероссийских и международных научных конференциях и симпозиумах.

Замечание: из текста автореферата не понятно, как именно обобщенные регрессионные зависимости (рисунок 3 автореферата) были использованы для оценки деформационного режима на геодинамическом полигоне и прогноза развития деформационных процессов.

Замечание не снижает общей положительной оценки представленной работы.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основе выполненных теоретических и экспериментальных

исследований решена актуальная научная задача - разработан метод выявления зон возможного нарушения изоляционных свойств массива горных пород, имеющая важное значение для обеспечения безопасности захоронения высокоактивных радиоактивных отходов.

Диссертация соответствует требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСИС», а ее автор, Шевчук Роман Васильевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Доцент кафедры недропользования и нефтегазового
дела инженерной академии РУДН,
кандидат технических наук, доцент,
e-mail: esina-en@rudn.ru

Есина
Екатерина
Николаевна



15.05.2024

Есина Екатерина Николаевна согласна на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Е.Н. Есиной удостоверяю.

Заместитель председателя ученого совета
инженерной академии РУДН,
доктор технических наук, доцент

С.А. Купреев

М.П.

117198, ул. Миклухо-Маклая, д.6,
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы
народов имени Патриса Лумумбы»,
Инженерная академия
тел. (495) 955-09-63

