

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фаттахова Евгения Альбертовича
«Развитие методов анализа длительных рядов геодеформационных наблюдений в
сейсмоактивных и нефтегазоносных регионах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.6.9 – «Геофизика»

В последние годы, в связи с увеличением количества объектов, на которых, в соответствии с нормативными документами, производится обязательный геодеформационный мониторинг с использованием разнородных средств измерений, имеющих различные погрешности измерений, происходит накопление длительных рядов наблюдений. В связи с этим возникает необходимость тщательной обработки длительных рядов наблюдений специальными программами для геофизического мониторинга. Исходя из этого, исследования, направленные на совершенствование технологии анализа и интерпретации длительных рядов мониторинга горизонтальных и вертикальных смещений земной поверхности, полученные на геодинамических полигонах в сейсмоактивных и нефтегазоносных районах, являются актуальной научной задачей.

Можно констатировать, что автором решена актуальная научная задача по разработке алгоритма анализа рядов длительных геодеформационных наблюдений на основе проведения спектрально-временного анализа длительных инструментальных геофизических и геодезических рядов наблюдений и поиска доминирующих гармоник в сигналах.

Достоверность результатов диссертации подтверждается представительным объемом использованного исходного материала, применением программных продуктов и методик предварительной обработки результатов инструментальных геодеформационных наблюдений, признанных международным научным сообществом, значительным количеством опубликованных в высокорейтинговых периодических изданиях (ВАК, Scopus) работ по теме диссертации. Результаты работы докладывались и обсуждались на конференциях и симпозиумах международного, всероссийского и регионального уровня.

Материалы автореферата позволяют заключить, что диссертация обладает как научной новизной, так и практической ценностью, логически структурирована и представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена задача совершенствования технологии анализа и интерпретации длительных рядов геодеформационных наблюдений.

В результате изучения автореферата диссертации возникло замечание:

Из автореферата не совсем понятно, на основании каких критериев осуществляется выбор основной методики измерений для конкретных объектов мониторинга при использовании разнородных средств измерений (ГНСС, нивелирные светодальномерные, наклонметрические), выполняемых с различной периодичностью (непрерывные и цикловые), имеющие различные условия применения.

Отмеченное замечание не умаляет значение диссертационной работы.

Диссертация «Развитие методов анализа длительных рядов геодеформационных наблюдений в сейсмоактивных и нефтегазоносных регионах» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Фаттахов Евгений Альбертович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика».

Кандидат технических наук

 Панжин Андрей Алексеевич

Дата составления отзыва: 12 апреля 2024г.

Даю свое согласие на обработку персональных данных.

Научная специальность, по которой защищена диссертация:

25.00.20 - «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная азрогазодинамика и горная теплофизика».

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, д. 58,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук (ИГД УрО РАН)

Должность: Ученый секретарь

Тел.: (343) 350-44-76; E-mail: panzhin@igduran.ru

Подпись А.А. Панжина заверяю:



С.В. Коптелова
Начальник отдела кадров
ИГД УрО РАН