

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Непеиной Ксении Сергеевны,
«Сейсмоэлектромагнитный мониторинг современных геодинамических
процессов литосферы Северного Тянь-Шаня»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика,
геофизические методы поисков полезных ископаемых

Цель, поставленная в рецензируемой диссертации, - разработать методику сейсмоэлектромагнитного мониторинга современных геодинамических процессов литосферы на примере Северного Тянь-Шаня – безусловна актуальна. Значимость комплексных исследований в условиях геодинамических полигонов высока. Актуальность темы диссертации вызвана высокой точностью и значительной глубиной используемого метода магнитотеллурического зондирования для изучения геодинамических процессов в естественных условиях.

Теоретическое приближение, используемое Непеиной Ксенией Сергеевной для электромагнитного поля, связанного с эндогенными источниками, в случае горизонтально-слоистой модели среды позволило получить новые результаты. Присутствие показательных результатов в различных тензочувствительных зонах демонстрирует оправданный подход и достаточную апробацию. Автором отмечен интересный факт наличия причинно-следственной связи геодинамической активности литосферы как отклик на приливные деформации и землетрясения, что отражает новизну полученных результатов и обосновывает формулировку защищаемых положений. Научные результаты, полученные в диссертационном исследовании, направлены на создания теоретических и методических основ решения фундаментальной проблемы геолого-геофизического изучения современных геодинамических процессов в литосфере сейсмоактивных регионов, на примере Северного Тянь-Шаня.

Апробация работы, публикации и представленный список литературы свидетельствуют, что автор познакомилась со значительным числом работ в этой области и исследовала различные зоны в дискретные моменты времени.

Диссертационная работа Непеиной Ксении Сергеевны «Сейсмоэлектромагнитный мониторинг современных геодинамических процессов литосферы Северного Тянь-Шаня» представляет собой законченную научную работу, тема и содержание диссертации полностью соответствуют паспорту специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» (применения методов обработки и интерпретации результатов измерения геофизических полей, теоретического и экспериментального исследования связей петрофизических и физических свойств горных пород с результатами измерения геофизических полей) для присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук. Соискатель, Непеина Ксения Сергеевна, безусловно, заслуживает искомой степени.

Я, Мартышко Петр Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

28.04/2021

Контактные данные: зав. лабораторией математической геофизики,

доктор физ-мат наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Адрес места работы:

620016, Екатеринбург, ул. Амундсена, 100.

тел.: (343)2678883

Член-корр РАН

П.С. Мартышко

снего образование