

**Отзыв научного руководителя
о диссертационной работе Суконкина Максима Алексеевича
«Подавление влияния приповерхностных неоднородностей
на магнитотеллурические данные»
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 1.6.9. Геофизика**

Суконкин Максим Алексеевич в 2019 году окончил бакалавриат, в 2021 году – магистратуру, а в 2024 году – аспирантуру кафедры геофизических методов исследования земной коры геологического факультета МГУ. Начиная с осени 2022 года, он работал под моим руководством над темой диссертации. В 2024-2025 годах являлся также инженером геологического факультета МГУ, выполняя исследования по гранту РНФ.

Тема подавления влияния (локальных) приповерхностных неоднородностей на магнитотеллурические (МТ) данные является актуальной, поскольку определяет успех дальнейшей интерпретации этих данных. К настоящему времени разработано множество подходов к решению данной проблемы, и стояли задачи систематизировать эти сведения, опробовать существующие подходы на синтетических данных (полученных для известной геоэлектрической модели), внести в них усовершенствования и выработать методику подавления влияния приповерхностных неоднородностей.

Выносимые на защиту положения обоснованы, поскольку непосредственно вытекают из полученных М.А. Суконкиным результатов. Также им даны практические рекомендации по применению методов подавления искажений перед решением обратных задач в средах различной размерности (1D, 2D, 3D). Научная новизна работы заключается: в адаптации метода фазового тензора к теллурическому тензору для выделения информации о глубинных структурах; в разработке системы весов для повышения эффективности нормализации кривых МТ зондирования способом пространственной фильтрации; в предложении использовать коэффициенты нормализации, определённые для главных компонент тензора импеданса и теллурического тензора при нормализации их дополнительных компонент.

М.А. Суконкин работал над диссертацией регулярно в течение 3 лет. Он самостоятельно составлял геоэлектрическую модель, выполнял все расчёты, анализировал результаты, оформлял графику. Вместе с научным руководителем разрабатывал программное обеспечение, работал над текстами статей. В итоге он является первым автором 5 статей по теме диссертации в 5 рецензируемых журналах, входящих в ядро РИНЦ, автором и соавтором 7 статей в сборниках и 13 докладов на

научных конференциях. На мой взгляд, М.А. Суконкин показал высокую научную квалификацию, соответствующую уровню кандидата наук.

Диссертация М.А. Суконкина соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней в МГУ и рекомендуется к защите на присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9. Геофизика в диссертационном совете МГУ.

Научный руководитель:

доктор геолого-минералогических наук, доцент, профессор кафедры геофизических методов исследования земной коры геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

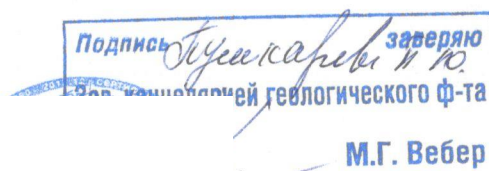
Пушкарев Павел Юрьевич

25 сентября 2025

Адрес: 119991, Москва, ул. Ленинские горы

Тел.: +7 (495) 939 4912

E-mail: 1



гический факультет