

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Суконкина Максима Алексеевича
«ПОДАВЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ НА
МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 1.6.9 – Геофизика

В представленной к защите диссертационной работе рассмотрен анализ методов, направленных на подавление эффектов локальных приповерхностных неоднородностей в магнитотеллурических данных. **Актуальность** темы исследования не вызывает сомнений: приповерхностные неоднородности могут существенно искажать амплитудные кривые МТЗ, что затрудняет корректное построение геоэлектрических моделей и, следовательно, интерпретацию данных. Решение данной проблемы имеет большое значение для повышения надежности результатов геофизических исследований методом МТЗ.

Автором выполнено всестороннее исследование, включающее численное моделирование, анализ синтетических магнитотеллурических данных, разработку и тестирование программного обеспечения, а также оценку эффективности различных подходов к подавлению искажений в МТ данных.

Полученные результаты обладают **научной новизной и практической значимостью**. Автором впервые опробованы и описаны некоторые варианты борьбы с влиянием ЛППН, а также предложены дополнения к уже используемым ранее методикам. Применение методов, представленных в диссертации, позволяет повысить достоверность интерпретации магнитотеллурических данных и обеспечивает более надежное выделение глубинных геоэлектрических структур при наличии выраженных приповерхностных искажений. Разработанное с участием автора программное обеспечение может применяться как в научных, так и в производственных целях на этапе анализа МТ данных и их подготовке к инверсии.

В работе Суконкина М.А. представлено большое количество понятных, хорошо подготовленных иллюстраций, существенно дополняющих текст. Полученные результаты внедрены в учебный процесс на кафедре геофизики геологического факультета МГУ, а также нашли отражение в семи статьях, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, включая журналы, рекомендованные ВАК. Основные результаты диссертации неоднократно докладывались на всероссийских и международных конференциях.

Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации: в нем изложены цели, задачи, научная новизна и практическая значимость работы, приведены защищаемые положения, дана характеристика основных глав и обоснованы выводы, полученные автором. Диссертационная работа Суконкина Максима Алексеевича «Подавление влияния приповерхностных неоднородностей на магнитотеллурические данные» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и полностью соответствует заявленной специальности, а ее автор, Суконкин Максим Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Я, Ионичева Анна Павловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Старший научный сотрудник лаборатории МТ исследований ЦГЭМИ ИФЗ РАН
Кандидат геолого-минералогических наук
Ионичева Анна Павловна

13 ноября 2025 г.

Центр геоэлектromагнитных исследований – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук» (ЦГЭМИ ИФЗ РАН)

Подпись Ионичевой А.П. заверяю.
Главкой специалист по кадров Нурманова Л.П.

14.11.2025