

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Самойловой Ольги Михайловны

«Глубинная электропроводность прибрежных районов восточной Камчатки»
по специальности 25.00.10 — Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

В автореферате исчерпывающе представлены все обязательные структурные элементы диссертации: объект, цель, задачи, актуальность, новизна и методы исследования, экспериментальные и теоретические основы, апробация и публикации по теме. Особое внимание уделено защищаемым положениям и научным результатам.

С научными результатами диссертации рецензент знаком по публикациям, солидарен с ними и поддерживает. Изучение особенностей глубинного строения островной и материковой части восточной Камчатки является важным для решения вопросов тектоники и геологии региона. Исследование электропроводности земной коры и верхней мантии играет большую роль для понимания геологических процессов одного из наиболее сейсмоактивных регионов Земли.

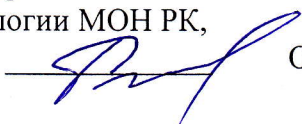
Научная новизна работы полностью отражается в оригинальных научных результатах, полученных на основе анализа экспериментальных данных и результатов численного трехмерного моделирования магнитотеллурического поля Камчатки. Впервые получены геоэлектрические модели до глубин до 80 км восточного побережья северной и южной Камчатки учетом берегового эффекта. Литосферный проводящий горизонт, выделенный в обоих районах исследования восточной Камчатки, залегает на разных глубинах, и максимальное приближение кровли слоя к поверхности наблюдается в юго-восточном разрезе. В диссертационной работе также представлены результаты, имеющие отношение к методике интерпретации данных МТЗ, полученных в прибрежной зоне, решены методические вопросы по учету действия берегового эффекта на продольные и поперечные кривые МТЗ, и выделены особенности локального и регионального трехмерного берегового эффектов.

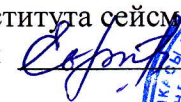
Автореферат по содержанию, высокой культуре исполнения и научным результатам свидетельствует о соответствии представленной работы уровню кандидатских диссертаций. Обращает на себя внимание огромный объем проделанной работы, в которой автор являлся одним из основных исполнителей.

В целом представленную работу отличают многоплановость исследований, новизна полученных результатов, их значимое фундаментальное и прикладное значение.

Работа представляет собой законченное научное исследование, соответствующее по актуальности, новизне и практической значимости, предъявляемым требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор — Самойлова Ольга Михайловна, несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.10 — Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Зав. лабораторией комплексного прогноза
землетрясений Института сейсмологии МОН РК,
канд. физ.-мат. наук

 О.М. Белослудцев

Подпись Белослудцева О.М. ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь Института сейсмологии МОН РК,
канд. геол.-ммин. наук  Н.Ж. Есенжитова

