

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максименко Валерия Григорьевича
**"Шумы и помехи при приеме низкочастотного
электромагнитного поля в морской воде"**,
представленной на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук по специальности
1.3.4 – Радиофизика

Докторская диссертация В.Г. Максименко посвящена повышению помехоустойчивости измерений низкочастотного электромагнитного поля в морской воде. Основное внимание уделяется материалам и конструкции датчиков электрического поля, анализируются величины шумов, возникающих при неподвижном положении в морской воде и при движении, а также оценивается природа шумов.

В частности, созданы теоретические модели шума движения, установлено, что основными причинами шума являются электрохимические процессы на поверхностях электродов. Предложены способы уменьшения шумов, а также принципы компенсации помехи, создаваемой буксирующим объектом.

Представляется актуальным применение полученных автором результатов при геофизических исследованиях, проводимых в океанах и морях при решении глубинных и поисково-разведочных задач. Для этого нужно проанализировать современные донные и буксируемые системы, применяемые в геофизике, и предложить способы их усовершенствования с учётом полученных автором результатов.

Диссертационная работа, судя по автореферату, выполнена на хорошем научно-практическом уровне, отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Максименко Валерий Григорьевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.4 – Радиофизика.

Я, Пушкарев Павел Юрьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Адрес: 119234, Москва, Ленинские горы 1, МГУ, геологический ф-т, каф. геофизики

Телефон: +7(495)939-4912

E-mail: pavel_pushkarev@list.ru

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, геологический факультет,

<https://geol.msu.ru/>

Должность: профессор

Ученая степень и звание: доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 (геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых), доцент

13 февраля 2024 года


Пушкарев Павел Юрьевич

Зав. канцелярией геологического ф-та
М.Г. Вебер