

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Малыгина И.В.

«Адаптация алгоритмов машинного обучения к геофизическим задачам с дефицитом данных»

Адаптация алгоритмов машинного обучения к геофизическим задачам является актуальной современной задачей, несмотря на то, что проблемы анализа массивов геофизических данных привлекают внимание ученых уже несколько десятков лет. Наиболее важным ответвлением этой общей проблемы является поиск закономерностей в условиях дефицита исходных данных, чему и посвящена представленная работа.

Научная новизна исследования иллюстрируется разработкой нового метода построения трехмерного распределения проводимости среды новым методом расчета трехмерной модели по набору одномерных скоростных разрезов.

Практическая значимость показана на примере построения краткосрочного прогноза образования заторов льда на участке реки северная Двина.

Апробация полученных результатов обсуждалась в достаточно авторитетных журналах и конференциях.

Считаю, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, соответствует

требованиям ВАК к диссертациям на соискание кандидата технических наук, а ее автор Малыгин Иван Вячеславович заслуживает присвоения искомой степени по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых.

Рецензент:

Буров Вячеслав Анатольевич,

Почтовый адрес: 105187, Москва, Щербаковская ул., д.40, кв.200

E-mail - globur2000@yahoo.com

телефон 89162733668

место работы: Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Институт прикладной геофизики имени академика Е. К. Федорова ФГБУ "ИПГ"

должность: заведующий аналитическим отделом геофизической информации.

Я, Буров Вячеслав Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись:

*В.А. Буров*

09.09.2022

*Подпись Бурова В.А.*

*участие секретаря ФГБУ "ИПГ"*



*Хорошо Хойенов*