

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу магистра
«Восстановление геомеханических свойств пласта в целевых и нецелевых
интервалах методами машинного обучения»,
выполненную студентом гр. 3640103/90301

Санкт-Петербургского политехнического университета

Петра Великого Поповым Евгением Дмитриевичем

Тема и исследования, проводимые в данной работе, полностью соответствуют поставленным целям и изучаемым задачам. Тема выпускной квалификационной работы является актуальной так как решает методологические и прикладные проблемы связанные с изучением образцов кернового материала.

Знание основ исследования керна и умение использовать современные методы анализа данных являются необходимыми для успешного результата работы. Исследования, проводимые в работе, соответствуют поставленным целям и задачам. Работа имеет прикладной характер.

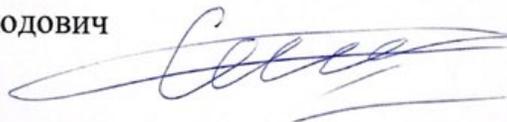
В первой главе описывается полный процесс исследования кернового материала. Вторая глава рассматриваются методы обработки данных и машинного обучения, а также корректной оценки результатов. В третьей главе описывается процесс создания программного продукта для обработки данных с последующим применением алгоритмов машинного обучения.

Автором рационально используются знания как о аналитическом методе, так и методах машинного обучения. Также стоит отдельно отметить наглядную демонстрацию наиболее важных аспектов работы с помощью языка Python 3 и библиотек визуализации данных.

Выпускная квалификационная работа Попова Е. Д. по теме «Восстановление геомеханических свойств пласта в целевых и нецелевых интервалах методами машинного обучения» соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и заслуживает оценки отлично.

Рецензент доктор технических наук, профессор, профессор кафедры
экологии Технологического Института Санкт-Петербурга

Семенов Владимир Всеволодович



10.06.2021