

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пономаренко Ивана Александровича
«Анализ геолого-геофизической информации с применением метода группового учета аргументов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – геофизика

Диссертационная работа Пономаренко И.А. посвящена *актуальной* задаче – развитию и внедрению компьютерных технологий для системного анализа геолого-геофизической информации. Соискатель ставит задачу адаптировать применение известного метода группового учета аргументов (МГУА), с целью повышения информативности геофизических исследований.

Соискателем *самостоятельно* выполнены расчеты при интерпретации данных аэромагниторазведки в пределах плато Путораны в Восточной Сибири, разработано и опробовано программное обеспечение. Автор принимает участие в формулировке основных положений методологии идентификационного анализа петрофизических данных кристаллических пород на Воронежском кристаллическом массиве, а так же в разработке методических приемов применения МГУА для изучения коллекторских свойств резервуаров на месторождениях Западной Сибири.

Особый интерес в работе И.А. Пономаренко вызывает идея робастного оценивания. При применении множества экспериментальных данных в моделировании, часто возникает острая необходимость выявить причину отклонений их от модельных значений и провести отбраковку используемых данных. Автором, на мой взгляд, очень удачно показано решение возникающих проблем с помощью МГУА в комплексе с методом EMD. На основании выше изложенного можно сказать, что поставленные соискателем задачи полностью решены, а выполненная работа представляет как *теоретическую*, так и *практическую значимость*.

Хочется отметить, что работа Пономаренко И.А. выполнена на высоком уровне, апробирована на многочисленных научно-практических конференциях, школах, семинарах, а результаты опубликованы в ведущих рецензируемых журналах из перечня ВАК. Кроме того, автором получено авторское свидетельство о государственной регистрации программы ЭВМ.

Таким образом, представленная работа Пономаренко И.А. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – геофизика.

Лобова Галина, -
634050, г. Томск, пр. Ленина, д.30

lobovaga@tpu.ru

+7 621 0067101

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».
Д.г.-м.н, профессор отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов.

Я, Лобова Галина, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку
«20» декабря 2023 г.

Подпись Лобовой Г.- «удостоверяю»

Ученый секретарь ТПУ



Handwritten signature in blue ink.

Е.А. Кулинич