

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 посвящена решению актуальной задачи по анализу разнородной геолого-геофизической информации путем разработки и формирования методики применения метода группового учета аргументов (МГУА), практическим способам реализации метода. В процессе работы над диссертацией автором разработан и апробирован алгоритм адаптации метода группового учета аргументов к работе с геолого-геофизическими данными, создано программное обеспечение для его реализации, разработана методика применения МГУА для решения различных задач, связанных с вероятностно-статистическим анализом геолого-геофизической информации.

Цели, задачи и основные защищаемые положения диссертации сформулированы в автореферате грамотно, четко и в достаточном объеме раскрывают содержание выполненных исследований.

Достоверность полученных результатов подтверждена сопоставлением с имеющейся априорной геолого-геофизической информацией. Результаты выполненных работ доложены на многочисленных конференциях и семинарах, изложены в 34 публикациях, 8 из которых относятся к рецензируемым научным изданиям. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021617896 в ФИПС (Роспатент).

Нужно отметить большую практическую значимость работы для использования в производственных геологических организациях: за счет использования внешних (независимых) критериев для выбора конкретных параметров и структуры модели из множества сформированных в процессе моделирования вариантов существенно оптимизирован процесс моделирования, повышена достоверность получаемых результатов. В диссертационной работе представлена методика и результаты применения МГУА для:

- создания петрофизической модели в пределах ВКМ с использованием данных по более чем 90000 петрофизическим определениям образцов керна из 4437 скважин;
- выделения пластов-коллекторов и определения типа флюидонасыщения коллектора по комплексу каротажных данных по

материалам геофизических исследований 16 скважин на 4 нефтегазовых месторождениях Западной Сибири (общий объем использованных данных превысил 100 тысяч точек наблюдений, получено свыше 200 модельных уравнений);

- вероятностно-статистического учета влияния магнитного рельефа дневной поверхности в пределах больших магматических провинций (в синтезе с эмпирической модовой декомпозицией) при интерпретации данных аэромагниторазведки.

Выражаю надежду, что разработанное автором программное обеспечение сможет успешно применяться в геофизической практике.

Представленная к защите работа имеет большое научное и практическое значение, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Пономаренко Иван Александрович несомненно заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – геофизика.

Главный геофизик Гравиметрической партии
Центра Глубинных геофизических исследований

Триколиди Галина Юрьевна

15 января 2024 года

Я, Триколиди Галина Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского» (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)
199106, г. Санкт-Петербург, Средний пр. В.О. д.74
galina_pylaeva@vsegei.ru
тел.: (812) 328-90-90, доб. 2227

Подпись руки тов. *Триколиди Г.Ю.*
по месту работы удостоверяю
Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ
«15» ... 01 2024
С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74

