

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 И.А. Пономаренко посвящена изучению и анализу возможностей применения геолого-геофизической информации с применением метода группового учета аргументов для обработки результатов петрофизических определений кристаллических пород Воронежского кристаллического массива, а также данных среднемасштабной аэромагниторазведки в зоне развития платобазальтов в пределах плато Путораны в Восточной Сибири и т.д. Весьма актуальными является и методика применения метода группового учета аргументов (МГУА), которая позволяет дополнить традиционный регрессионный анализ и нейросетевое моделирование, которые в настоящее время широко используются в практике геолого-геофизических исследований.

Автором убедительно обоснована и экспериментально подтверждена возможность разработанного эффективного алгоритма МГУА, адаптированного к работе с геолого-геофизической информацией и создание практических способов применения МГУА при изучении коллекторских свойств разреза нефтегазоносных объектов месторождений Западной Сибири по данным каротажа скважин.

Исследования, выполненные И.А. Пономаренко, позволили ему разработать новый алгоритм идентификационного моделирования МГУА, адаптированный к работе с геолого-геофизической информацией и сделана оценка точности результатов работы данного алгоритма, что, безусловно, является научно значимым результатом работы.

Положительным моментом диссертации является и то, что результаты исследований автора имеют практическое значение для решения геолого-технических задач. А именно, было успешно реализовано включение МГУА в качестве одного из ключевых элементов нового стохастического способа учета рельефа местности при интерпретации данных аэромагниторазведки, не требующего привлечения дополнительных сведений о магнитных свойствах горных пород верхней части геологического разреза. Методика может быть использована в условиях «магнитного рельефа» при дефиците априорной информации.

Считаю, что исследования И.А. Пономаренко, раскрывающие возможности и перспективы актуальной задачи по опробованию методики идентификационного моделирования МГУА с целью изучения коллекторских свойств разреза, представляют

интерес и будут полезны геофизикам, геологам, занимающимся проблемами нефтегазовой геологии.

Работа соответствует критериям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор **И.А. Пономаренко** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Иголкина Галина Валентиновна,
доктор геолого-минералогических наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории
скважинной геофизики ИГФ УрО РАН
620016. г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д.100
e-mail: galinaigolkina@yandex.ru

+79086323922

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича Уральского отделения Российской академии наук (ИГФ УрО РАН).

«Я, Иголкина Галина Валентиновна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.»

11 декабря 2023 г.

