

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 актуальной задаче повышения эффективности и достоверности системного анализа разнородной геолого-геофизической информации с целью создания достоверной комплексной интерпретационной модели. Автором разработан и программно реализован алгоритм метода группового учета аргументов. Данный метод дополняет традиционный регрессионный анализ и нейросетевое моделирование, которые в настоящее время весьма активно используются для решения большого круга практических задач. В диссертации метод адаптирован к работе с геолого-геофизическими данными и разработана методика его применения для решения различных геологических задач. Методика реализована в виде программы, что дает возможность внедрить ее в практику геолого-геофизических работ.

Методика апробирована автором на примере решения широкого круга геологических задач: от петрофизических определений кристаллических пород Воронежского кристаллического массива при построении объемных моделей земной коры по геофизическим данным до изучения коллекторских свойств разреза нефтегазоносных объектов месторождений Западной Сибири. Полученные результаты не противоречат имеющейся геолого-геофизической информации и подтверждаются результатами анализа данных геофизического исследования скважин.

Представленная работа вносит существенный вклад в теорию и практику интерпретации геолого-геофизических данных, позволяет выявлять сложные корреляционные связи в процессе интерпретации геофизических полей и существенно повышает информативность геофизических исследований.

Защищаемые положения сформулированы чётко и логично, хорошо отражают суть выполненных исследований и полученные научные результаты. Основные научные результаты докладывались автором на различных международных и российских конференциях и семинарах, опубликованы в 7 рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК и международные базы данных, получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Диссертационная работа Ивана Александровича Пономаренко «Анализ геолого-геофизической информации с применением метода группового учета аргументов» удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 - геофизика.

Заведующий лабораторией геопотенциальных полей
«Горный институт Уральского отделения Российской академии наук» - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального
исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук ("ГИ УрО
РАН"),
доктор геолого-минералогических наук



Бычков Сергей Габриэльевич

Научный сотрудник лаборатории геопотенциальных полей
«Горный институт Уральского отделения Российской академии наук» - филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального
исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук ("ГИ УрО
РАН"),
кандидат технических наук



Хохлова Валерия Васильевна

27 ноября 2023 г.

Я, Бычков Сергей Габриэльевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.
Я, Хохлова Валерия Васильевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

614007, г. Пермь, ул. Сибирская, 78а,
тел. (342) 216-10-08,
e-mail: bsg@mi-perm.ru, bsg-home@mail.ru
<http://www.mi-perm.ru>

Подписи Бычкова Сергея Габриэльевича и Хохловой Валерии Васильевны заверяю:

Главный специалист
"ГИ УрО РАН" по кадрам



С.Г.Дерюженко

