

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертацию Пономаренко Ивана Александровича «Анализ геолого-геофизической информации с применением метода группового учета аргументов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика

Диссертация Пономаренко Ивана Александровича «Анализ геолого-геофизической информации с применением метода группового учета аргументов» выполнена на кафедре геофизики геологического факультета ФГБОУ ВО «Воронежский госуниверситет». В период подготовки диссертации Пономаренко Иван Александрович обучался в очной аспирантуре, в настоящее время работает младшим научным сотрудником на кафедре геофизики.

В процессе работы над диссертацией и в настоящее время Иван Александрович принимает активное участие в исследованиях кафедры, направленных на развитие перспективного метода системного анализа комплексных геолого-геофизических данных. Диссертантом самостоятельно разработано и опробовано при решении практических задач программное обеспечение, реализующее многорядный комбинаторный алгоритм идентификационного моделирования методом группового учета аргументов, адаптированный для работы с геолого-геофизической информацией. Для оценки возможностей метода им были использованы разнородные геолого-геофизические материалы: результаты петрофизических исследований пород Воронежского кристаллического массива, данные геофизических исследований скважин в нефтегазоносных районах Западной Сибири, результаты среднемасштабной аэромагнитной съемки в Восточной Сибири. Полученные диссертантом теоретические и практические результаты стали важной частью исследований по гранту РФФИ №18-05-00226 А «Развитие метода группового учета аргументов для анализа геолого-геофизической информации», участником которого он являлся.

В результате доказана высокая эффективность применения МГУА при

решении широкого круга задач в области прикладной геофизики. Созданное программно-алгоритмическое обеспечение, реализующее МГУА, активно используется в научно-исследовательской деятельности преподавателей (гранты РФФИ № 20-05-00190 и № 19-05-00336; грант РНФ № 23-27-00251), аспирантов (диссертационная работа Хеляль М.А., подготовленная к защите диссертация И.А. Якуба) и студентов кафедры геофизики при написании выпускных квалификационных работ. Разработанные на основе анализа большого объема фактических данных оригинальные методические приемы применения МГУА при обработке и интерпретации геолого-геофизической информации, наряду с программным обеспечением, могут использоваться в образовательных, научно-исследовательских и производственных организациях, выполняющих геофизические исследования.

Основные положения диссертационной работы изложены в 34 публикациях, 5 из которых относятся к рецензируемым научным изданиям, включенным в перечень ВАК, также получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021617896. Результаты выполненных исследований регулярно представлялись на научных и научно-практических конференциях различного уровня.

Диссертация *Пономаренко И.А.* «Анализ геолого-геофизической информации с применением метода группового учета аргументов» является законченным самостоятельным исследованием, имеет научную новизну, практическую значимость и соответствует всем критериям, указанным в Постановлении Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 "О порядке присуждения ученых степеней", а ее автор обладает необходимой профессиональной квалификацией и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Научный руководитель:

доктор технических наук,

доцент, профессор кафедры геофизики геологического факультета Федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет»

МУРАВИНА Ольга Михайловна

06.07 2023г

Контактные данные:

тел.: +7(473) 2-208-385, e-mail: muravina@geol.vsu.ru

Специальность, по которой научным руководителем защищена диссертация:

25.00.10 - «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Адрес места работы:

394018, РФ, г. Воронеж, Университетская площадь, д. 1,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный», геологический факультет, кафедра геофизики.

Тел.: +7(473) 2-208-385; e-mail: deanery@geol.vsu.ru



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
подпись	<i>Муравинной О.М.</i>
подпись	начальник отдела кадров
подпись	должность
<i>З</i>	<i>О.И. Зверева</i> 0607 23
подпись	цифровка подписи