

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бобровского Владимира Владимировича**
"Широкополосный измерительный комплекс с шумоподобными сигналами
для электромагнитных исследований современных геодинамических
процессов Земной коры", предоставленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук»

В представленной диссертационной работе приведены результаты исследований по разработке новой технологии метода становления электромагнитного поля (ЗСБЗ) в целях повышения однозначности и достоверность результатов решения ряда весьма актуальных современных задач, к примеру, прогноз землетрясений, поиск месторождений углеводородов и др.

Опираясь на опыт предшествующих научных работ в этом направлении, основанном на использовании шумовых сигналов, автором диссертации проведены оригинальные исследования в целях повышения информативности его применения в пределах Земной коры.

Для реализации этого соискателем выполнен достаточно большой объем научных работ, включая: 1) разработку математической модели электроразведочной системы с шумоподобными зондирующими сигналами, и использованием широкого круга методов вычислительной математики; 2) разработка экспериментального образца аппаратурно-программного электроразведочного измерительного комплекса с шумоподобными сигналами на основе использования математического моделирования, программного обеспечения и результатов лабораторных и полевых экспериментов с выделением ряда новых видов помех; 3) экспериментальное апробирование созданного аппаратурно-программного комплекса с использованием новой методики и технологии выполнения работ на ряде участков территории Северного Тянь-Шаня, показавшее значительное повышение уровня сигнал/помеха.

Основные результаты научных исследований, приведенные в диссертации, опубликованы в 10-и печатных работах, пять из которых – в рецензируемых научных изданиях. Также получены 5 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ. Результаты исследований представлены и обсуждены на семи международных симпозиумах и конференциях.

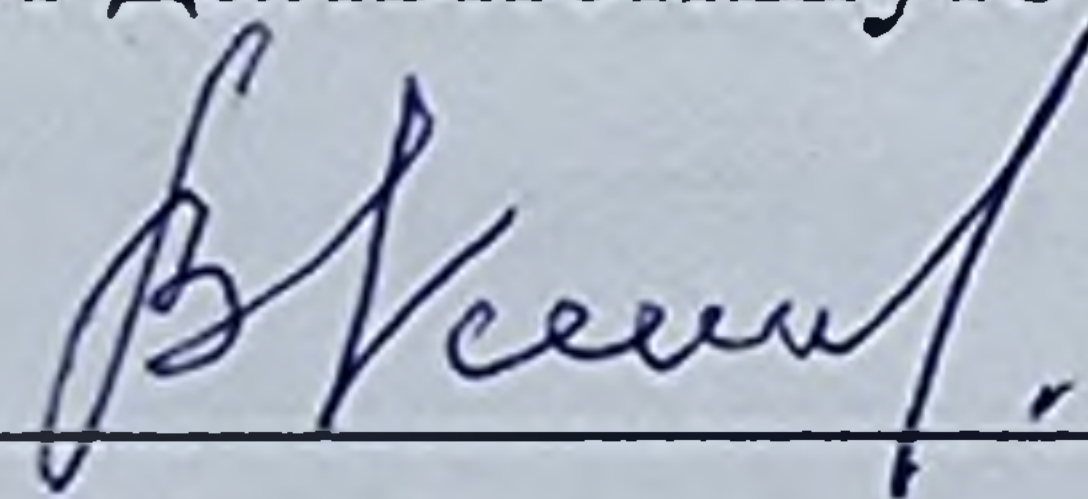
Диссертация логично построена с физико-математическим и экспериментальным обоснованием защищаемых положений. Созданное ее автором методическое, алгоритмическое и программное обеспечение, позволяющее существенно повысить качество обследований структуры Земной коры, обладает научной новизной и являются весьма полезными для обоснования информативности при решении практических задач.

Оценивая работу, в целом, по содержанию автореферата, считаю, что она отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Бобровский Владимир Владимирович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9. «Геофизика»

Колесников Владимир Петрович,
доктор технических наук, профессор.
Место работы – кафедра геофизики Пермского
государственного национального исследовательского
университета, должность профессора.
Почтовый адрес: 614068, г. Пермь, ул. Букирева, 15. Пермский
государственный национальный исследовательский университет,
геологический факультет.
Электронный адрес: vp@uralgeopole.ru
Телефон: 8-922-384-73-46

Я, Колесников Владимир Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись



«Подпись В.П. Колесникова заверяю»

30.12.2025 г.



Колесников С.В.
Директор
ООО «НПО Уралгеопол»