

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ворошилова Владислава Алексеевича  
«РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИИ  
ГРАВИТАЦИОННЫХ И МАГНИТНЫХ АНОМАЛИЙ»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук  
по специальности 1.6.9 – Геофизика

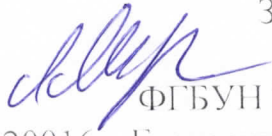
В «Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года» указано, что «Минимизировать зависимость от импорта минерального сырья можно ... путем применения усовершенствованных прогнозно-поисковых комплексов, обеспечивающих выявление объектов нетрадиционного типа с качественными и богатыми рудами». Такие комплексы могут включать в себя новые компьютерные технологии интерпретации материалов геофизических исследований, эффективно использующие высокопроизводительные вычислительные средства и современные достижения в теоретическом и алгоритмическом обеспечении.

Реализованные автором предложения по использованию в моделировании истокообразной аппроксимации в том числе с применением эмпирической модовой декомпозиции и их реализация в виде готовой к применению компьютерной технологии, безусловно, повысит эффективность интерпретации геопотенциальных полей, как в двумерном, так и в трехмерном варианте, при исследовании широкого спектра геологических объектов.

Исследование Ворошилова В.А. выполнено на достаточно высоком научном уровне, личный вклад автора проявлен на всех этапах. Диссертация может быть охарактеризована как научно обоснованная, обеспечивающая решение важных научно-технических задач. Представленные в работе результаты достоверны, выводы обоснованы. Результат защищен несколькими патентами, а разработанные автором программы зарегистрированы в установленном порядке, что позволяет эффективно использовать их в производстве. Основные положения диссертации опубликованы в достаточном количестве печатных работ в изданиях, рекомендуемых ВАК и индексируемых в мировых базах данных. Оформление диссертации и автореферата выполнено на высоком уровне с использованием современных средств компьютерной графики и цветных иллюстраций и не вызывает замечаний.

Диссертационная работа Ворошилова В.А. представляет завершённую научно-исследовательскую работу, направленную на решение актуальной технической проблемы. Она содержит новые научные и технические решения и соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Соискатель Ворошилов В.А. несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика».

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

  
Заведующий лабораторией региональной геофизики,  
ФГБУН Институт геофизики им. Ю.А. Изrael'яна УрО РАН  
620016 г. Екатеринбург, ул. Амундсена 100. Тел. 790498-1375. e-mail:  
mle1@igeoph.net

