

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Карина Юрия Григорьевича
«Экспресс методика построения моделей для оценки объемов вещества хвостохранилищ
по данным электротомографии, электромагнитного профилирования и аэрофотосъемки»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 1.6.9 – Геофизика**

Одним из приоритетов «Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 года» является экологическое обеспечение освоения недр. Согласно этому документу, в целях предотвращения негативного влияния на окружающую среду предусматривается формирование базы данных наилучших доступных технологий и инженерных решений для экологически безопасного освоения недр и отработки техногенных месторождений и вовлечение в освоение отходов горнопромышленного производства. Представленная диссертация направлена на применение передовых технологий геофизического изучения для целей комплексного изучения хвостохранилищ – объектов, потенциально представляющих значительную опасность для природы, и вместе с тем являющихся источником ценных неизвлеченных ресурсов. Для эффективной оценки степени этой опасности и объема ресурсов, которые можно вовлечь в повторное извлечение, автор применил комплекс геофизических и дистанционных методов, включающий электротомографию, электромагнитное профилирование и аэрофотосъемку с борта беспилотных летательных аппаратов.

Представленная диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, личный вклад автора присутствует на всех этапах. Выполненные исследования можно охарактеризовать как научно обоснованные, обеспечивающие решение значимой научно-технической задачи, имеющей несомненно важнейшее практическое значение. Результаты, представленные в работе достоверны а выводы полностью обоснованы. Полученные результаты обсуждались на многих профильных конференциях, и опубликованы в значительном количестве авторитетных научных изданий. Следует высоко оценить качество опубликованных автором научных работ, содержащих результаты диссертации. Оформление диссертации и автореферата выполнено на высоком уровне.

В целом диссертация Карина Ю.Г. представляет завершённую научно-исследовательскую работу, направленную на решение актуальной конкретной проблемы. Она содержит новые научные решения и практические рекомендации, и соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Соискатель Карин Ю.Г. 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 и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.



Л.А. Муравьев

Заведующий лабораторией региональной геофизики,
к.т.н. Муравьев Лев Анатольевич

спец. 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых
ФГБУН Институт геофизики им.Ю.П.Булашевича УрО РАН

Адрес: 620016 г.Екатеринбург, ул.Амундсена 100. Тел: +79049851375. e-mail: mlev@mail.ru