

## Отзыв

на автореферат диссертации **Шаповалова Владимира Леонидовича**  
**«ДИАГНОСТИКА БАЛЛАСТНОГО СЛОЯ И ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА**  
**ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ МЕТОДОМ ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ»,**

представленной на соискание ученой степени

доктора технических наук

по специальности 2.9.2 – Железнодорожный путь, изыскание и  
проектирование железных дорог

Работа Шаповалова В.Л. посвящена очень важной теме со всех точек зрения. Никаких сомнений не вызывают ключевые вопросы диссертации вообще – актуальность, новизна и практическая значимость. Актуальность работы определена темой – диагностика железнодорожного полотна. В автореферате убедительно показаны новизна работы. В отечественной практике нет столь объемлющего труда по применению георадиолокации для диагностики железнодорожной насыпи в движении состава. Автором проработаны и развиты теоретические основы представлений о распространении высокочастотных электромагнитных волн. На этом построены методики анализа георадиолокационной записи, определены связи атрибутов записи с необходимыми характеристиками конструктивных слоев железнодорожного пути. Методики доведены до практического использования и воплощены в соответствующее математическое обеспечение работ. Таким образом, практическая значимость работы весьма велика – рабочий георадиолокационный комплекс для РЖД. Тем более, что « для внедрения на сети железных дорог результатов исследования данной диссертационной работы разработаны нормативные документы, регламентирующие использование метода георадиолокации для диагностики и мониторинга конструкции железнодорожного пути, включая протяженные участки».

В автореферате достаточно подробно представлены практически все разделы работы. Иллюстрации достаточны для понимания хода мысли автора и полученных результатов.

**Замечаний по автореферату нет.**

Вообще, судя по автореферату и ряду выступлений автора на конференциях работа вполне представляет собой решение крупной народно-хозяйственной задачи, что соответствует нормативному представлению о докторской диссертации. Соответственно, автор заслуживает присуждения искомой степени.

Заведующий кафедрой сейсмометрии и геоакустики Геологического факультета Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, доктор физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых, профессор Владов Михаил Львович тел. (495) 939-33-42, E-mail: [vladov@geol.msu.ru](mailto:vladov@geol.msu.ru) , [vladov\\_ml@mail.ru](mailto:vladov_ml@mail.ru)

Адрес учреждения: 119234, Москва г., Ленинские Горы ул., 1, офис 523, Тел. (495) 939-29-70, E-mail: [dean@geol.msu.ru](mailto:dean@geol.msu.ru)

Я, Владов Михаил Львович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

23 ноября 2022 года

М.Л. Владов

