

Отзыв на автореферат диссертации Павловой Александры Михайловны на тему:  
"Применение малоглубинной электроразведки для изучения трехмерно неоднородных сред",  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 25.00.10  
- геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Работа Павловой А.М. посвящена развитию методики полевых электроразведочных работ и способов учета осложняющих факторов при интерпретации данных измерений над реальными трехмерными средами.

**Актуальность** данной темы определяется повышением требований к достоверности геофизических моделей инженерных и археологических объектов. Это вызвано резким скачком в повышении качества электроразведочной аппаратуры, что требует адекватного изменения методики работ.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения и списка литературы, Хотется отметить большой личный вклад автора в проведение работ, представленных в диссертации.

На защищаемых положениях стоит остановиться подробнее. Сформулированы они, мне кажется, неудачно. Они не допускают принципиально опровержения, носят, по существу, форму достигнутых результатов.

Во втором защищаемом положении предлагается применение разностных разрезов при мониторинговых работах. Представляется, что этот метод годится только при резком изменении контрастности разреза во времени. В противном случае погрешность решения обратной задачи соизмерима с изменениями в разрезе, которые в этом случае не могут быть реально оценены.

**Апробация** работы представляется вполне достаточной.

**Практическая значимость** состоит, как мне кажется, прежде всего, в результатах работ на плотине Богучанской ГЭС, полученных автором.

Уровень исполнения представленных работ, способность диссертантки к самостоятельной научной работе, а также соответствие диссертации требованиям ВАК, свидетельствуют в пользу присуждения Павловой А.М. искомой ученой степени.

Доктор технических наук, доцент,  
зам. директора ЗАО "Теллур СПб"



Ермохин Константин Михайлович

19.10.2014

ЗАО "Теллур СПб": Санкт-Петербург 190068, ул. Союза печатников, д. 8, оф. 31  
тел. 8(812)710-8527, email: tellur\_spb.hst.ru