

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Батова Алексея Владимировича

«Оценка негидростатических напряжений в недрах Марса по данным топографии и гравитационного поля», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 - геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Поскольку на Марсе не проводилось сейсмических исследований, то предварительные данные о его внутреннем строении могут быть получены на основе имеющихся наблюдательных данных о гравитационном поле и рельефе. В последнее время появилось много наблюдательных данных, как по исследованию марсианской топографии, так и новые модели гравитационного поля Марса. Работа Батова А.В. является весьма актуальной. Она выполнена на высоком современном уровне, изложена чётко и лаконично. Защищаемые положения выглядят доказанными.

Вместе с тем, нельзя не высказать замечаний.

1. Задача определения распределения аномальных масс в недрах планеты по данным гравитационного поля является некорректной задачей геофизики. Поэтому стоило более подробно обосновать выбор уровней компенсации аномальных масс.
2. На рис. 12 плохо читается масштаб шкалы напряжений.

Высказанные замечания несколько не снижают качество работы.

Автореферат диссертации А.В. Батова полностью раскрывает цели, задачи и результаты его работы. Данные результаты являются новыми и могут использоваться при интерпретации данных сейсмического эксперимента на Марсе.

Работа Батова А.В. соответствует специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» и требованиям ВАК, а сам Батов Алексей Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук.

Чуйкова Надежда Алексеевна

доктор физико-математических наук,  
ведущий научный сотрудник  
лаборатории гравиметрии

Государственного астрономического института имени П.К. Штернберга

Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова  
(ГАИШ МГУ).

Адрес: И9 991, Москва, Университетский просп., д. 13.  
<http://www.sai.msu.ru>

Телефон автора отзыва: +7(495)939-50-24

Е-mail автора отзыва: [chujkova@sai.msu.ru](mailto:chujkova@sai.msu.ru)

Я, Чуйкова Надежда Алексеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшего обработку.

«19» ноября 2018г

Подпись Чуйковой Надежды Алексеевны, автора отзыва, заверяю.

Начальник канцелярии ГАИШ МГУ Новикова Лидия Николаевна  
(Должность и ФИО лица, заверившего отзыв).

Печать

