



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

№ 11204 /

на № _____ от _____

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

Работа Батова А.В. является продолжением исследований по напряженному состоянию недр планет, основа которых была заложена в ИФЗ РАН 1980-е годы. Я был одним из авторов этих исследований, поэтому представленная работа мне близка и интересна.

Между гравитационными аномалиями и такими характеристиками состояния планетных недр как смещения, напряженное состояние имеется тесная связь. Моделируя реакцию планеты на приложенную нагрузку и используя внешнее гравитационное поле как ограничение, можно продвинуться в понимании структуры и состояния внутренних областей планеты. В настоящее время были существенно уточнены данные топографии и гравитационного поля Марса, что позволило диссертанту уточнить ранее полученные результаты, построить детальные распределения напряжений в недрах Марса, и сделать предположения о зонах возможных очагов марсотрясений.

Представленное исследование напрямую связано с предстоящими сейсмическими экспериментами на Марсе. Полученные результаты могут быть использованы при интерпретации данных сейсмического эксперимента.

Автореферат хорошо передает суть работы А.В. Батова и ее основные защищаемые положения.

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.

Марченков Константин Игоревич



Ученая степень, должность, место работы автора отзыва:
кандидат физико-математических наук,
Главный специалист отдела 53
«Физики планет и малых тел Солнечной Системы»
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института космических
исследований Российской академии наук (ФГБУН ИКИ РАН),

Адрес: 117997, Москва, ул. Профсоюзная. д.84/32
<http://www.iki.rssi.ru>

Телефон автора отзыва: +7 (495) 333-23-11
E-mail автора отзыва: marchenkov@iki.rssi.ru

Я, Марченков Константин Игоревич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшего обработку.

«6» 12 2018г

Подпись Марченкова Константина Игоревича, автора отзыва, заверяю.

Ученый секретарь ФГБУН ИКИ РАН



А.М. Садовский