

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Спесивцева Александра Александровича

на тему:

«Разработка методики учета сезонных геодинимических эффектов с использованием данных о гравитационном поле Земли»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 - Геодезия.

В диссертации Спесивцева А.А. рассмотрены вопросы повышения точности моделирования геодинимических явлений за счет учета временных изменений параметров гравитационного поля Земли (ГПЗ), связанных с сезонными процессами, на основе данных космической геодезии.

С целью развития методических приемов, пригодных для повышения точностных характеристик моделей ГПЗ автором предложен ряд методик учета сезонных вариаций ГПЗ, в том числе – их влияния на определение координат точек земной поверхности. Также проведена их экспериментальная проверка с использованием спутниковых данных мониторинга ГПЗ проекта GRACE и оценены величины нагрузочных деформаций земной поверхности под действием сезонных вариаций ГПЗ.

Новизну работы определяют созданные Автором алгоритмы для подбора определяемых параметров ГПЗ и определения изменения координат точек земной поверхности, которые легли в основу защищаемых методик. Кроме прикладных аспектов в автореферате также достаточно удачно сформулирована теоретическая значимость представленной работы.

Автореферат проиллюстрирован убедительным графическим материалом (хотя, справедливости ради, следует отметить, что рисунки 9 – 11 читаются не достаточно хорошо).

Диссертация А.А. Спесивцева выполнена на хорошем научном уровне и демонстрирует уверенное владение тематикой исследований. Актуальность работы обоснована необходимостью повышения точностей как глобальных моделей ГПЗ, так и необходимостью обеспечения современных требований к высокоточному определению координат точек земной поверхности. Перспективные направления развития представленных исследований, приведенные на стр. 23 автореферата, обуславливают прикладную ценность представленной работы.

Работа соответствует Положению о порядке присуждения ученых степеней ВАК и паспорту искомой специальности по пп. 1, 2 и 4, предложенные диссертантом подходы могут быть применены для решения задач, обозначенных в пп. 7 и 8. Основные результаты диссертационной работы опубликованы. С учетом вышеизложенного считаю, что А.А. Спесивцев заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 - Геодезия.

Даю свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ученый секретарь ИФЗ РАН,
кандидат физико-математических наук

Погорелов Виталий Викторович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (сокращенно - ИФЗ РАН)

123242, г.Москва, ул. Большая Грузинская, 10, стр.1

Тел.: +7(499)766-2655

vvp@ifz.ru

