

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Спиридонова Е. А. «Новые методы моделирования земных приливов», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.10 — Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Как и современная теория фигуры Земли, современная теория и практика расчёта нутации и приливных деформаций созданы М. С. Молоденским, о чём в книге Г. Морица и А. Мюллера 1992 года сказано: «Он получил численные результаты, которые превосходны даже по существующим стандартам...». В работе Е. А. Спиридонова существующая теория обобщена (приняты во внимание сжатие Земли, широтные зависимости и многие другие) и дополнена собственными методами вычислений на её основе. Работа представляет редкий случай передовых исследований, доведённых до реальной программы, не уступающей мировым аналогам и имеющей потенциальный запас точности. Представленные в работе результаты имеют большое прикладное значение в области обработки и анализа высокоточных гравиметрических наблюдений уже на уровне наногал.

Отдельную ценность для других наук о Земле имеют рекуррентные формулы для интегралов от полиномов и присоединённых функций Лежандра.

Замечания редакционного характера: «присоединённые полиномы Лежандра» не являются по сути полиномами, в формулу (1.1.1) явно не входит упомянутый радиус r .

По результатам представленной диссертации следует опубликовать монографию, минимизировав количество приложений.

Автор диссертации давно заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.10 — Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Я, Попадъев Виктор Валерьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

кандидат технических наук

Попадъев Виктор Валерьевич

125413 Москва, ул. Онежская, д. 26, azyas@mail.ru, 8(495)456-93-00, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных», начальник отдела геодезии Управления геодезических исследований

Подпись Попадьева В. В. заверяю

Директор ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»

Ребрий А. В.

«20» ноября 2018 г.

