

ОТЗЫВ на автореферат диссертации Мурзабекова Мурата Муштафаровича на тему «Совершенствование метода измерений уклонений отвесной линии на основе перебазированного зенитного телескопа», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»

Уклонения отвесной линии изменяются быстро и нелинейно, повторяя неоднородности земной коры и верхней мантии, при этом они связаны с геопотенциалом, что позволяет в свою очередь уточнять его, поэтому представленная работа актуальна. В перспективе уклонения отвесной линии могут использоваться для целей навигации в местах их быстрых изменений.

Среднее квадратическое отклонение определения уклонения отвеса по результатам данной работы оценивается в $0,2''$ для составляющей в меридиане и первом вертикале, что является современным результатом.

Замечания:

1. Погрешность $0,2''$, указанная на с. 17, не согласуется со значением $0,3''$ в табл. 3 на стр. 18.

2. Погрешность звёздного каталога $0,08''$ на с. 9 всего в два раза меньше итоговой точности определения астрономических координат, так что следует взять каталог с большим запасом точности.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертации и не уменьшают научной и практической значимости работы.

Теоретическая значимость состоит в развитии астрономо-геодезического метода определения уклонения отвесной линии, работа представляет завершённый комплекс исследований и потенциально имеет широкое практическое приложение.

Диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 05.11.13 — Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий, а ее автор Мурзабеков Мурат Муштафарович достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Ведущий научный сотрудник отдела гравиметрии и геодинамики
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»
Кандидат технических наук



Спесивцев Александр Александрович
15.06.2020

125413 Москва, ул. Онежская, д. 26, ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», 8(495)456-93-50, spesivtsev_aa@nsdi.rosreestr.ru,

Подпись Спесивцева А. А. заверяю:

