

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Мохамеда Абделвадода Абделмгеда Елшеви: «Разработка методики создания модели геоида на территории Египта по данным ГНСС наблюдений на береговых линиях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 - Геодезия

В настоящее время при выполнении геодезических работ различного назначения широкое распространение получают цифровые модели гравитационного поля Земли, в том числе модели геоида, как глобальные, так и региональные.

Создание региональных моделей обусловливается повышенными требованиями к точности определения высот геоида. При этом каждая отдельно взятая страна, регион, могут вносить в эту задачу свою специфику, учет которой является необходимым условием, ввиду чего диссертация Мохамеда Абделвадода Абделмгеда Елшеви, безусловно, является актуальной.

Судя по автореферату, к достоинствам работы можно отнести разработанный метод создания моделей геоида для побережья Египта, основанный на объединении ГНСС/нивелирования и данных глобальных моделей ГПЗ, разработку многослойной искусственной нейронной сети, и исследование его функциональных возможностей при интерполировании, экстраполировании и статистическом прогнозе высот геоида с использованием результатов ГНСС наблюдений и данных оптимальных глобальных моделей, разработка комплексной методики создания точных моделей геоида на территории экономически развитых регионов Египта при комплексном использовании гравиметрических и ГНСС данных с использованием метода коллокации - техника «Удаления-Восстановления».

Безусловной заслугой автора является работоспособность предложенной им методики создания моделей геоида, подтвержденная значительным объемом экспериментальных исследований.

Выполненная диссертационная работа, безусловно, имеет научную и практическую значимость. Предложенные автором подходы в обработке экспериментальных данных способствует повышению точности определения локальных моделей геоида.

Судя по автореферату, диссертационная работа Мохамед Абделвадод Абделмгед Елшеви является законченной научной работой, имеющей важное значение для решения задач современной геодезии в части определения параметров гравитационного поля Земли. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Мохамед Абделвадод Абделмгед Елшеви заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия».

Буюкян Сурен Петросович

доктор технических наук, главный специалист
АО «Государственный специализированный проектный институт»
(АО «ГСПИ») Госкорпорации «Росатом»

Подпись Буюкяна Сурена Петросовича, доктора технических наук, главного специалиста отдела «Специальных и научных работ» АО «ГСПИ» заверяю, советник генерального директора АО «ГСПИ» Щеглова Е.Г.

6.06.2022



115088, Россия, г. Москва,
ул. шарикоподшипниковская, д. 4,
корп. 1А,
Тел.: +7(495)988-80-50,
e-mail: busupe@list.ru
25.00.32 - Геодезия