

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марковича Кирилла Игоревича
«Совершенствование геодезических методов мониторинга геодинамических
процессов с привлечением глобальных моделей Земли и обеспечением
многодисциплинарного подхода»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.32 – Геодезия

Повышение точностных характеристик геодезических измерений позволяет обеспечить расширение возможностей оценки геодинамических процессов путем определения скоростей современных движений земной коры и вариаций гравитационного поля. Таким образом, актуальность задачи, решаемой в представленной диссертационной работе, сомнений не вызывает.

Автором предпринята попытка повышения вероятности результатов прогнозирования скоростей современных вертикальных движений земной коры, а также неприливных вариаций гравитационного поля на основе измерений, выполненных на геодинамическом полигоне «Полоцкая ГЭС», что, по его мнению, позволило определить вертикальные движения с точностью, порядка первых миллиметров в год.

Разработка прогнозных моделей выполнена с использованием методов математической статистики, подтверждается сравнением теоретических выводов с результатами практических исследований.

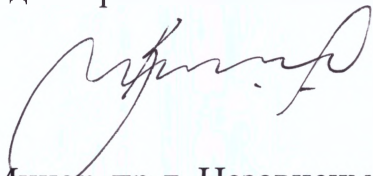
Практическая значимость диссертационной работы состоит в использовании основных результатов исследований для решения прикладных задач, что подтверждается актами внедрения в производственный процесс организаций, осуществляющих инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания. Личный вклад автора иллюстрируется достаточным списком публикаций по теме диссертационного исследования, из которых шесть входят в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации, одна статья в журнале, зарегистрированном в международной системе цитирования Scopus.

В качестве замечаний следует отметить:

1. При изучении геодинамических проявлений, в том числе, выраженных движениями земной поверхности, исследования необходимо проводить на территориях соразмерных с геологическими структурами, поэтому рассматриваемые в диссертационной работе объекты вряд ли отвечают этим требованиям.
2. Из автореферата не совсем ясно, каковы интервальные характеристики вероятно-статистических параметров предлагаемых моделей, каким образом выполнялся численный эксперимент по выбору оптимальной конфигурации и площади треугольных элементов при расчете компонентов деформации.

Анализируя автореферат и публикации автора в целом, считаем, что представленные результаты являются законченной научно-исследовательской работой, удовлетворяющей требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г. Работа соответствует паспорту специальности 25.00.32 – Геодезия, а ее автор – Маркович Кирилл Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии»
Белорусского национального технического университета
профессор, доктор технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия



Подшивалов Владимир Павлович

220013, г. Минск, пр-т. Независимости, 65
Тел. 8(017)2921011, эл. почта: inggeod@bntu.by
«14» мая 2021 г.

