

ОТЗЫВ

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

Исследования по изучению геодинамических процессов соответствуют приоритетным направлениям развития науки и техники, они имеют научное и практическое значение. Для развития фундаментальных основ прогноза и раннего предупреждения о природных катастрофах важна задача разработки и применения методов наземного и спутникового мониторинга активных геодинамических процессов, совершенствование методов изучения и моделирования этих процессов. Новые достижения в этой области могут быть получены путем разработки фундаментальных основ, методов и технологий, совместного анализа больших массивов наземных и спутниковых геолого-геофизических, географических и геодезических данных с применением системного анализа, математического моделирования, цифрового картографирования и др. Таким образом, актуальность темы диссертационного исследования К.И. Марковича не вызывает сомнений.

В результате проведенного диссертационного исследования автором разработан алгоритм построения карт скоростей СВДЗК, основанный на новом принципе прогнозирования по комплексу геодезических, геолого-геофизических и сейсмологических данных, алгоритм прогноза неприливных вариаций ускорения силы тяжести, который обосновывает возможность использования модели скоростей современных вертикальных движений земной коры и корреляционной модели прогноза для повышения точности создания карт неприливных вариаций ускорения силы тяжести. Автор доказал необходимость учета вариации гравитационного поля во времени при выполнении повторного геометрического нивелирования на равнинных и спокойных в геологическом отношении территориях Республики Беларусь.

Так как предмет исследования сложен, проблема масштабна, то междисциплинарный подход, использованный автором, способствует плодотворному решению научных проблем, повышению общетеоретического уровня современных исследований деформаций земной поверхности геодезическими методами.

Полученные в работе научные результаты являются обоснованными, что обеспечивается использованием строгих классических методов и принципов математической статистики, математического анализа, проведением компьютерных экспериментов, обладают новизной, непосредственной практической значимостью и представляют собой существенный вклад в решение актуальных вопросов геодезии, геодинамики и тектонофизики.

По теме диссертации опубликовано 7 работ. Все выносимые на защиту положения и результаты достаточно полно изложены в опубликованных работах соискателя. Материал в автореферате изложен логично и математически строго. Автором аргументированно обоснована актуальность темы исследования, последовательно изложена общая характеристика работы.

Замечаний нет.

Диссертация К.И. Марковича представляет собой завершённое научное исследование, в котором присутствуют насыщенность достоверной информацией, последовательность изложения, аргументированность, корректность выводов и представительный фактический материал, положенный в его основу.

Считаю, что диссертация выполнена в полном соответствии с требованиями Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 «О порядке присуждения учёных степеней» (в редакции от 01.10.2018 г. №1168, с изменениями от 26.05.2020 г.), а её автор, Маркович Кирилл Игоревич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Доцент кафедры строительного производства
учреждения образования «Гродненский государственный
университет имени Янки Купалы»
кандидат технических наук наук, доцент

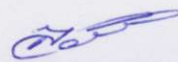


Черкас Лариса Анатольевна

Почтовый адрес: 230021, Республика Беларусь, г. Гродно, ул. Ожешко, д. 22
Тел.: +375 (152) 62-12-08
Тел. моб.: +375 29 717 76 01
E-mail: lacherkas@grsu.by
25.00.32 – Геодезия

Я, Черкас Лариса Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«07» мая 2021 г.



Л.А. Черкас

М.П.

Подпись автора отзыва заверяю

