

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бабаянца Игоря Павловича «Поля смещений природных и техногенных объектов по данным спутниковой радарной интерферометрии: методика определения и интерпретации», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика (физико-математические науки).

Работа Бабаянца Игоря Павловича посвящена актуальной теме – изучению экологических, техногенных и природных процессов, находящих свое отражение в полях смещений земной поверхности. Решение этой задачи осуществлялось по мониторинговым данным спутниковой радарной интерферометрии с целью изучения как горизонтальных, так и вертикальных полей ее смещения.

Для решения таких задач соискатель разработал технологию обработки спутниковых данных радиолокаторов с синтезированной апертурой (РСА) и применил ее к решению ряда практических задач. В их число, в частности, входили:

- мониторинг смещений земной поверхности над подземными горными выработками в районе городов Березняки и Соликамск;
- сопоставление теоретически рассчитанных смещений над горными выработками и подземными хранилищами газа с наблюдаемыми величинами оседаний;
- расчет модели смещений земной поверхности после катастрофического землетрясения в Турции в феврале 2023 года.

Все эти задачи автором были решены, и, что наиболее важно, соискателем получены конкретные результаты о возможных экологических проблемах, как в самих вышеуказанных городах Пермского края, так и в близлежащих к ним районах.

Заключение. Полученные автором результаты являются новыми и оригинальными и представляют научную и практическую ценность. Это позволяет сделать вывод о том, что соискатель Бабаянец Игорь Павлович, безусловно, достоин присуждения ему искомой ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика (физико-математические науки).

Булычев Андрей Александрович,
доктор физико-математических наук, профессор,
заведующий кафедрой геофизических методов
исследования земной коры
геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова,
119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д.1
e-mail: aabul@geoophys.geol.msu.ru, тел. 8 (495) 939-57-66



Подпись Булычева А.А. заверяю
Зав. канцелярией геологического ф-та
М.Г. Вебер

Я, Булычев Андрей Александрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

25 января 2024 г.

А.А. Булычев