

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор института сейсмологии

Национальной академии наук КР

д. т. н., чл. корр. НАН КР

Абдрахматов К.Е.

23.01.2025 год

АКТ

о внедрении результатов научно - исследовательской работы «Спекл – интерферометрия для определения смещения поверхности объектов»

Результаты научно-исследовательской работы «Спекл-интерферометрия для определения смещения поверхности объектов», автором которой является Исмаилов Д.А., внедрены в Институте сейсмологии (ИС) Национальной академии наук КР.

Под руководством автора в лаборатории «Информационные технологии» (ИТ) ведутся работы по внедрению методов голографии в сейсмологические исследования.

Голографическая интерферометрия в последние годы стала мощным инструментом изучения микро- и наноперемещений в различных научных областях, включая сейсмологию. Высокая чувствительность метода к деформациям позволяет детектировать незначительные изменения в земной коре, что может служить ранним индикатором потенциальных землетрясений. Однако для успешного применения технологии в сейсмологии необходима оптимизация инструментария с учётом специфики геофизических задач.

Предложенный Исмаиловым Д.А. метод спекл-интерферометрии позволяет измерять смещения земной поверхности с точностью, соответствующей одному пикселю аэрокосмических изображений, и успешно применяется лабораторией ИТ для анализа спутниковых данных.

Зам. директора ИС НАН КР

А.М. Омуралиева

Ученый секретарь

Ж.К. Калысова