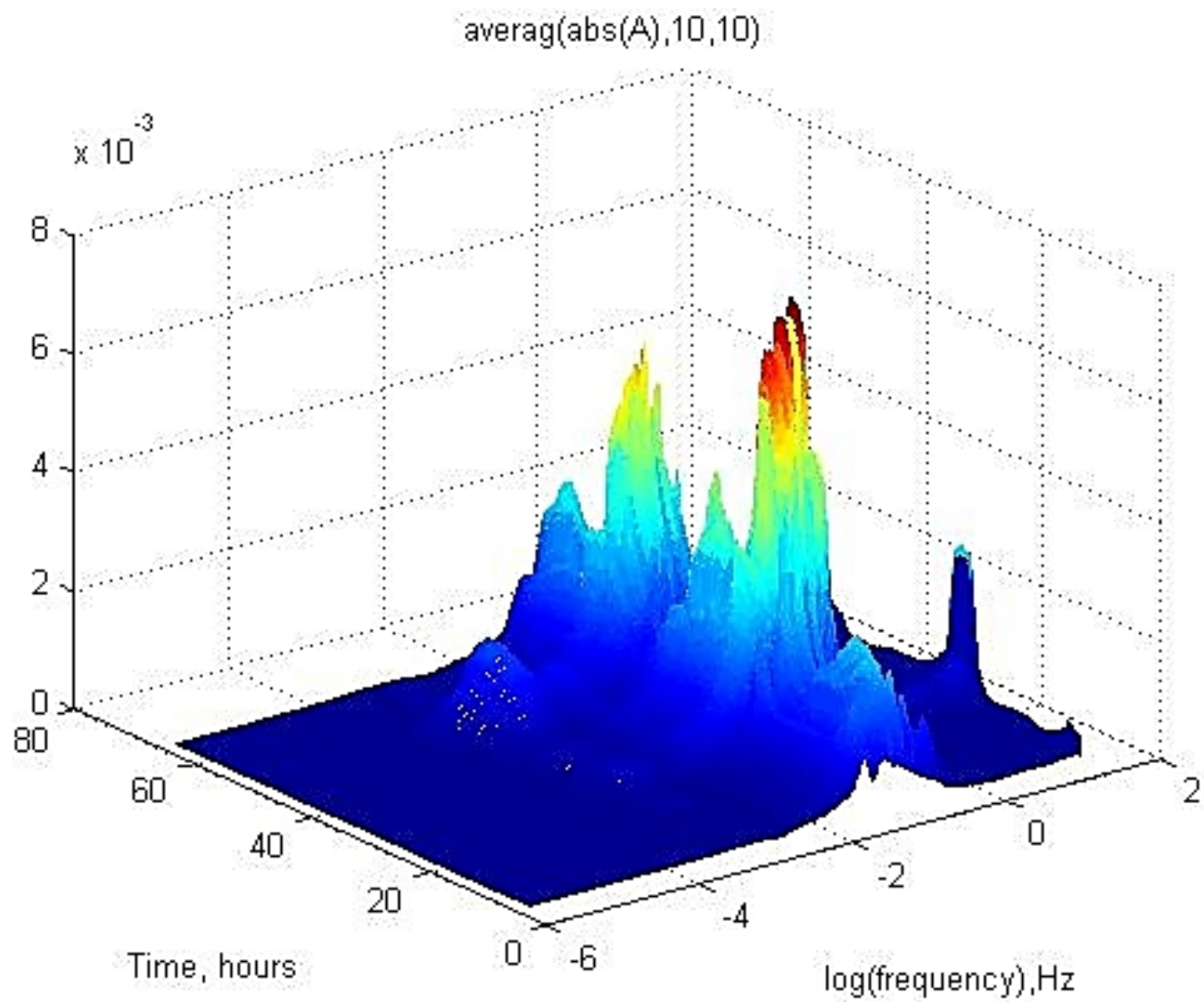
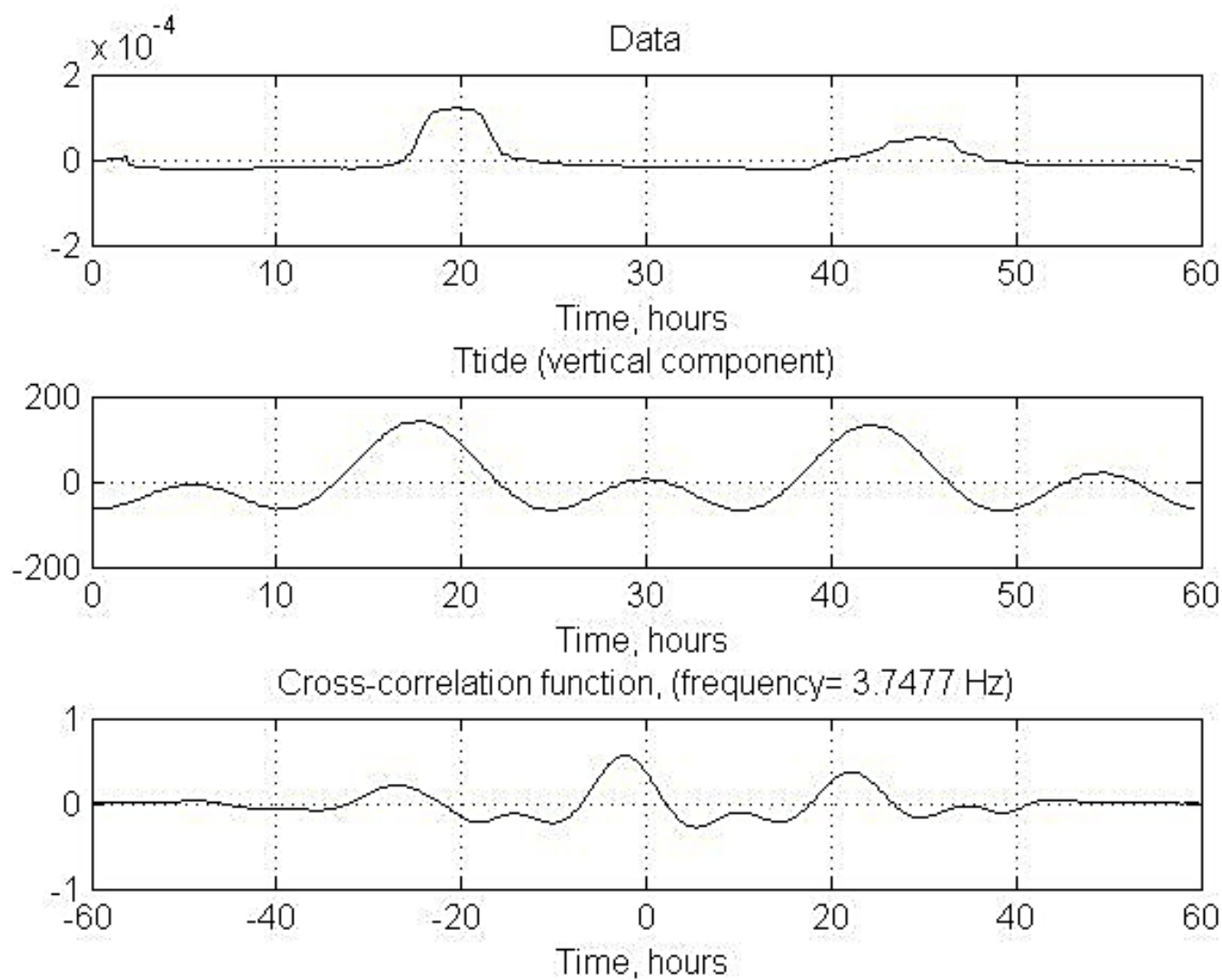


## Результат №1

**Разработаны теоретические положения методики разделения магнитотеллурического поля по положению источников, позволяющей в наблюдаемом на дневной поверхности электромагнитном поле выделить составляющую эндогенного происхождения, обусловленную процессами трещинообразования в земной коре.**

С использованием созданных программных средств выполнена апробация этого подхода на экспериментальных данных магнитотеллурических зондирований Тянь-Шаня. Выявлена устойчивая корреляция деформационных параметров лунно-солнечных приливов и энергетической характеристики электромагнитного поля эндогенного происхождения, причем сначала происходят деформации лунно-солнечных приливов, а затем, с некоторой временной задержкой (около 2 часов) изменяется и энергия электромагнитного поля эндогенного происхождения. Подтверждена гипотеза о причинно-следственной связи между лунно-солнечными приливами и эндогенной составляющей электромагнитного поля.





Результаты работы МТБ-004 по задаче определения параметров сигнала, частота которого равна 3.7477 Гц