



Contribution ID: 7

Тип: стендовый

НАБЛЮДЕНИЕ РЕДКОГО СОБЫТИЯ ОДНОВРЕМЕННО РАСПРОСТРАНЯЮЩИХСЯ ДВУХ ГРУПП ВНУТРЕННИХ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН

В данной работе исследуется динамика внутренних гравитационных волн (ВГВ) в ночь на 07 февраля 2018 года, зафиксированных с помощью цифровой камеры всего неба, которая установлена на оптическом полигоне Маймага (63.04°N , 129.51°E). Были выявлены 2 группы волн, которые распространяются в различных направлениях в один промежуток времени.

Первая группа ВГВ зарегистрирована на 40 снимках в интервале времени с 10:03UT до 12:00UT. Продолжительность составляет 1 час 57 мин. Длина волны ~ 48 км. Фазовая скорость ~ 100 м/с. Период ВГВ составляет ~ 8 мин. Азимут распространения 1 группы ВГВ равен 330° (северо-запад).

Вторая группа ВГВ зарегистрирована на 118 снимках в интервале времени с 11:03UT до 16:57UT. Продолжительность составляет 5 часов 54 мин. Длина волны ~ 36 км. Фазовая скорость ~ 33 м/с. Период ВГВ составляет ~ 18 мин. Азимут распространения 2 группы ВГВ равен 280° (запад).

Свечения, полученные на изображениях во время пересечения двух различных групп ВГВ образуют подобие квадратных сегментов (сетки).

Primary author: ТЫЩУК, Олеся (ИКФИА СО РАН)

Co-author: КОЛТОВСКОЙ, Игорь (ИКФИА СО РАН)

Presenter: ТЫЩУК, Олеся (ИКФИА СО РАН)

Session Classification: молодежные доклады