

Подьячий Ю.И., Ретьман Д.О., Украина, Харьков

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ИОНОСФЕРЕ МЕТОДОМ НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЯНИЯ

В докладе представлены экспериментальные данные по исследованию наблюдаемых на ионосферных высотах волновых процессов различных масштабов. Рассмотрены волны естественного и искусственного происхождения (в частности, вызванные запусками мощных баллистических и космических ракет). На основе сравнения параметров колебаний ионосферной плазмы, обнаруженных в экспериментах, с теоретическими параметрами делается вывод о физическом механизме распространения волн различных периодов.

Под'ячий Ю.І., Ретьман Д.О., Україна, Харків

ДОСЛІДЖЕННЯ ХВИЛЬОВИХ ПРОЦЕСІВ У ІОНОСФЕРІ МЕТОДОМ НЕКОГЕРЕНТНОГО РОЗСІЯННЯ

В доповіді представлені експериментальні дані з дослідження спостережуваних на іоносферних висотах хвильових процесів різноманітних масштабів. Розглянуті хвилі природного та штучного походження (зокрема, спричинені запусками потужних балістичних та космічних ракет). На основі порівняння параметрів коливань іоносферної плазми, виявлених у експериментах, з теоретичними параметрами робиться висновок про фізичний механізм розповсюдження хвиль різноманітних періодів.

Podiachi J.I., Retman D.O., Ukraine, Kharkov

WAVE PROCESSES RESEARCH IN THE IONOSPHERE USING THE INCOHERENT RADIO-SCATER TECHNIQUE

In the report the experimental evidence in research of wave processes on the ionosphere altitudes of different gages are observed. Waves of the natural and artificial extraction are considered (particularly the once which were generated by startings of the ballistic and nonterrestrial rockets).The conclusion about the physical mechanism of spreading of different cycles waves are deduced on the basis of comparing fluctuation parameters of the ionospheric plasma that were found in experiments with theoretical parameters.