

Ємельянов Л.Я., Україна, Харків

МЕТОДИЧНІ ТА АПАРАТУРНІ ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ІОНОСФЕРИ МЕТОДОМ НЕКОГЕРЕНТНОГО РОЗСІЯННЯ РАДІОХВИЛЬ

В доповіді розглянуто особливості визначення швидкості переносу іоносферної плазми методом НР при вертикальному та похилому зондуванні і питання підвищення точності вимірювання її швидкості. Для одночасного зондування у двох напрямках пропонуються зондуючі сигнали з круговою поляризацією і протилежними напрямками обертання вектора електричного поля.

Емельянов Л.Я., Украина,, Харьков

МЕТОДИЧЕСКИЕ И АППАРАТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ИОНОСФЕРЫ МЕТОДОМ НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЙЯНИЯ РАДИОВОЛН

В докладе рассмотрены особенности определения скорости переноса ионосферной плазмы методом НР при вертикальном и наклонном зондировании и вопросы повышения точности измерения её скорости. Для одновременного зондирования в двух направлениях предлагаются зондирующие сигналы с круговой поляризацией и противоположными направлениями вращения вектора электрического поля.

Emelyanov L.Ya., Ukraine, Kharkov

METHODICAL AND APPARATUS PECULIARITIES OF IONOSPHERE DYNAMICS RESEARCH BY THE INCOHERENT SCATTER METHOD

The peculiarities of ionosphere plasma drift velocity determination by the IS method using the vertical and oblique sounding and the problems of increase of drift velocity measurement accuracy are considered in the report. Using of sounding signals with circular polarization and opposite rotation directions of the electric field vector is suggested.