

ВЗАИМОСВЯЗЬ КВАЗИДВУХЛЕТНИХ ОСЦИЛЯЦИЙ (КДО) В ПАРАМЕТРАХ СЛОЯ E_s И В МЕТЕОХАРАКТЕРИСТИКАХ НЕЙТРАЛЬНОЙ АТМОСФЕРЫ

Л.В. Егорова

На основе расчетов регрессионной зависимости между параметрами вероятности появления спорадической ионизации E слоя (PEs) на трех радиоперелиниях наклонного зондирования и вероятности западного ветра (РВз), вычисленного по аэрологическим данным девяти метеостанций северо-западного региона России за период 1976-1989 гг. сделаны выводы:

- (1) Между параметрами PEs и РВз в зимний период имеется устойчивая линейная связь на четырех уровнях (500, 300, 100 и 50) изобарических поверхностей. Коэффициент линейной регрессии, в среднем, равен 0,7.
- (2) Квазидвухлетняя осциляция в PEs имеет, скорее всего, ветровое происхождение.
- (3) Подтверждается предположение о том, что источником КДО в E слое являются стратосферные возмущения, которые передаются в нижнюю термосферу посредством распространения вверх планетарных волн.