**СОПОСТАВЛЕНИЕ РАДАРНЫХ ДАННЫХ РЕГИСТРАЦИИ РАКУРСНОГО РАССЕЯНИЯ УКВ РАДИОВОЛН В ВЫСОКИХ ШИРОТАХ И ПОЛОЖЕНИЯ ОВАЛА ПОЛЯРНЫХ СИЯНИЙ**

Тютин И.В.

АО «Научно-производственный комплекс «Научно-исследовательский институт дальней радиосвязи», Москва

Ракурсное рассеяние радиоволн на неоднородностях полярной ионосферы регистрируется радарами УКВ диапазона с северной ориентацией сектора обзора. В [1, 2] показано, что эхо сигналы радиоавроры оконтуривают границу овала полярных сияний.

В данной работе производится сопоставление радарных данных регистрации радиоавроры и положения границ овала полярных сияний. Данный анализ может помочь построить модель определения границ овала полярных сияний по данным радарных наблюдений.

1. Свердлов Ю. Л. Морфология радиоавроры. Л.: Наука, 1982.

2. Успенский М. В., Старков Г. В. Полярные сияния и рассеяние радиоволн. Л.: Наука, 1987.