

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЯРКОСТИ ФОНОВОГО СВЕЧЕНИЯ В НОЧНОЙ АВРОРНОЙ ЗОНЕ В ТЕЧЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ФАЗЫ СУББУРИ

В.А. Величко, М.Г.Гельберг, Г.В.Борисов

(Институт космических исследований и астрономии СО РАН, 677891 г.Якутск)

По результатам анализа фотометрических наблюдений фонового свечения в экспедициях 1976,79,91 годов обнаружена регулярная широтная и долготная вариации яркости свечения в течение предварительной фазы. Восточнее и западнее очага суббури на всех широтах авроральной зоны, а также на экваториальной и полярной границах диффузных высыпаний на долготах очага яркость фона монотонно возрастает. В области будущего очага суббури интенсивность фонового свечения повышается в начале предварительной фазы с последующим понижением до начала взрывной фазы. Это означает, что локализация очага суббури определяется не в последний момент перед взрывом, а в течение предварительной фазы.