**ОЦЕНКА ЭНЕРГИИ АВРОРАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ ПО ФОТОМЕТРИЧЕСКИМ ДАННЫМ ИНТЕНСИВНОСТИ ЭМИССИИ 427.8 НМ**

ИвановВ.Е., ДашкевичЖ.В.

*zhanna@pgia.ru*

*ФГБНУ Полярный геофизический институт, Апатиты, Россия*

Методика оценки средней энергии потока высыпающихся электронов по измерению интенсивности излучения λ427.8нм основана на экспериментальной зависимости отношения$^{I\_{630.0}}/\_{I\_{427.8}}$ от интенсивности *I*427.8и модельной зависимости средней энергии потока авроральных электронов от $^{I\_{630.0}}/\_{I\_{427.8}}$. Проанализировано влияние на зависимость средней энергии от отношенияинтенсивностей авроральных эмиссий формы энергетического спектра авроральных электронов, содержания атомарного кислорода нейтральной атмосферы и концентрации окиси азотаNO. Получена зависимость средней энергии потока авроральных электронов от интенсивности эмиссии λ427.8нми представлена ее аналитическая аппроксимация.