**Диагностика параметров высыпающегося потока авроральных электронов по данным фотометрических измерений.**

**Ж.В. Дашкевич, В.Е. Иванов**

*Полярный геофизический институт, Апатиты, Мурманская область, Россия*

*E-mail: zhanna@pgia.ru*

 Предложены методики диагностики параметров потока высыпающихся авроральных с использованием данным спектрофотометрических измерений интенсивности излучения LBH полос молекулярного азота $N\_{2}$, полос первой отрицательной системы иона молекулярного азота $N\_{2}^{+}$ и эмиссии 630.0 нм атомарного кислорода. Показаны результаты оценок параметров авроральных электронов по фотометрическим данным, полученным в ходе экспериментов, проведенных в Полярном геофизическом институте.