

О низкоширотных сбоях в работе детекторов частиц на КА POES и MetOp

В работе анализируются экспериментальные данные по потокам энергичных заряженных частиц, измеренных разными типами детекторов, которые установлены на спутниках серии NOAA/POES и MetOp. Открытая база данных измерений непрерывно пополняется с 1998 г. Начиная с 2014 г. вся информация содержится только в бинарном формате. Обработка данных в бинарных форматах показала наличие многочисленных сбоев, часть которых имеет систематический характер. Эти сбои имеют длительность около 10 минут и наблюдаются только на низких широтах. В работе показано, что длительные сбои в данных на низких широтах являются аппаратными сбоями. Они возникают в ограниченных областях долгот и интервалах местных времен.

Секция

Космическая погода

Primary author: СУВОРОВА, Алла (НИИЯФ МГУ)

Presenter: СУВОРОВА, Алла (НИИЯФ МГУ)