

Вариации потока ядер лития ГКЛ в диапазоне жесткостей от 0.5 до 100 ГВ по данным эксперимента PAMELA

Thursday, 19 November 2020 14:45 (15 minutes)

Изучение временной зависимости потоков легких ядер позволяет дополнить существующую модель долговременной солнечной модуляции галактических космических лучей (ГКЛ). На сегодняшний день отсутствуют данные вариации потоков ядер лития в течение 11-ти летнего цикла солнечной активности при жесткостях от 2 ГВ [1]. В работе приведены энергетические спектры ядер лития галактического происхождения, измеренные в рамках эксперимента PAMELA в диапазоне жесткостей от 0.5 до 100 ГВ. Полученные спектры усреднены по 6-месячным интервалам и покрывают часть 23-24 циклов солнечной активности с 2006 по 2014 гг. Установлены вариации низкоэнергетической части спектра от 0.5 до порядка 10 ГВ. Их поведение согласуется с изменениями солнечной активности в рассматриваемом интервале времени.

[1] - DOI: 10.1016/j.asr.2017.05.025

Primary author: EPIFANOV, Artem (National Research Nuclear University MPhI)

Co-author: MAYOROV, Andrey (NRNU MPhI)

Presenter: EPIFANOV, Artem (National Research Nuclear University MPhI)

Session Classification: Космо- и астрофизика

Track Classification: Космо- и астрофизика