

Позитроны и электроны в первичных космических лучах по данным эксперимента ПАМЕЛА

В.Михайлов от имени коллаборации ПАМЕЛА

*Московский инженерно-физический институт (Государственный университет), Москва,
115409, Россия*

Эксперимент ПАМЕЛА проводится на борту российского спутника РЕСУРС ДК, запущенного 15 Июня 2006 г на околоземную околополярную орбиту. Прибор, в состав которого входят кремниевый стриповый магнитный спектрометр и электромагнитный калориметр (16Хо), позволяет проводить измерения потоков электронов и позитронов в космических лучах в широком интервале энергий от 100 МэВ до сотен ГэВ. В данной работе обсуждается методика выделения электронов и позитронов высоких энергий $E > 1$ ГэВ и приводятся данные по позитрон–электронному отношению в первичных космических лучах, полученные при измерениях в 2006 – 2007 гг.