

О поведении ШАЛ на поздних стадиях развития

Я.С.Еленский

Институт ядерных исследований РАН, Москва, 117312, Россия

На поздних стадиях развития ШАЛ ($S > 1,2 - 1,3$) электромагнитная компонента подпитывается уже не только адронами, а их роль частично берут на себя мюоны. Каскадные кривые идут при этом выше по сравнению с классической теорией. При пересчёте от числа частиц к энергии ливня этот эффект не мал в диапазоне энергий $E = 1e13 - 1e16$ эв. При численном моделировании эксперимента важно следить за тем, чтобы пороги обрезания по энергии для мюонов и электронов были близки друг к другу (как правило, это не учитывается).