

Тъмно вещество

Според сп. *Physics World*, 2008 година е била добра за физиците, търсещи потвърждение за съществуването на тъмна материя – мистериозното вещество, в което е съсредоточена до 23 % от енергията на Вселената. През ноември колаборацията PAMELA публикува данни, свидетелстващи, че космичните лъчи извън земната атмосфера съдържат излишък от високоенергетични позитрони – излишък, който “може да представлява първото непряко свидетелство за аниhilация на частици от тъмната материя”. Съобщението се появи след няколко месечни спорове, които започнаха след като по време на един семинар данните на PAMELA бяха фотографирани и анализирани от други, наричани от някои “физици–папараци”. Тогава, след няколко седмици, физиците от друг експеримент, наречен ATIC, съобщиха за излишък от високоенергетични електрони в космичните лъчи. И двата излишъка биха могли да се дължат на аниhilацията на слабо взаимодействащи масивни частици (WIMPs – Weakly Interacting Massive Particles). Също през ноември теоретици от САЩ предложиха обяснение на резултатите от PAMELA и ATIC с помощта на “нова сила”, която действа върху WIMPs.

Всичко това дава основание на автора в списанието да предположи, че 2009 година може да се окаже успешна за разкриване тайната на тъмната материя, която е отговорна за наличието на т.нар. “скрита маса”.