

Недавний прогресс в уточнении значений фундаментальных физических констант (по материалам рабочей группы CODATA)

С. Г. Каршенбойм

ГНЦ “Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева”

Представлен краткий обзор мировых данных по фундаментальным физическим константам и результатов их совместной обработки, т.е., новых рекомендованных значений фундаментальных констант (P.J. Mohr, B.N. Taylor, and D.V. Newell, *CODATA Recommended values of the fundamental physical constants: 2006* [1]). Следуя анализу, описанному ранее [2], все данные разбиты на блоки. Поблочно обсуждаются как новые оригинальные экспериментальные и теоретические результаты, так и их следствия для новых рекомендованных значений. Проведено сравнение с предыдущими наборами рекомендованных значений (см. Рис. 1). Подробный обзор представлен в [3].

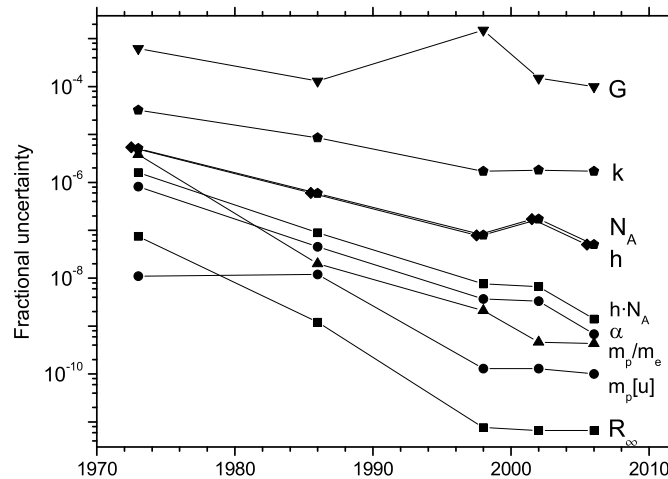


Рис. 1: Прогресс в определении значений фундаментальных физических констант в Согласованиях КОДАТА

-
- [1] P.J. Mohr, B.N. Taylor, and D.V. Newell, *Rev. Mod. Phys.* **80** (2008) 633.
 - [2] С.Г. Каршенбойм, *УФН* **175** (2005) 271.
 - [3] С.Г. Каршенбойм, *УФН* **178** (2008) 1057.