

Отчет о работе Рабочей Группы по фундаментальным физическим константам при РНК КОДАТА в 2008 г.

Рабочая группа по фундаментальным физическим константам (при РНК КОДАТА) была воссоздана в марте 2008 г. Российским национальным комитетом КОДАТА при Президиуме РАН с целью координации исследований российских ученых в области фундаментальных физических констант и повышения эффективности взаимодействия между РНК и Международной рабочей группой (CODATA task group on fundamental constants). В Рабочую группу вошли ведущие отечественные специалисты, работа которых связана с прецизионными исследованиями и фундаментальными константами.

Был создан сайт группы (<http://physics.vniim.ru/kodata/kodata.html>) и проведено два рабочих однодневных семинара (Москва, 21 мая и Санкт-Петербург, 28 мая), на каждом из которых было сделано по три доклада.

В декабре 2008 (2–4) во ВНИИМ им. Д.И. Менделеева (Санкт-Петербург) состоялось Всероссийское совещание по Квантовой метрологии и фундаментальным физическим константам (*ФФК'08*). Совещание, проведенное при поддержке РФФИ, собрало ведущих отечественных специалистов в данной области.

В течение отчетного года члены группы приняли участие в заседаниях Международной рабочей группы КОДАТА по фундаментальным физическим константам, Комиссии по единицам и константам (SUNAMCO) Международного союза чистой и прикладной физики, Группы свойств элементарных частиц (PDG) и др.

Была опубликована статья в Успехах физических наук по рекомендованным значения фундаментальных физических констант (С.Г. Каршенбойм, *Новые рекомендованные значения фундаментальных физических постоянных (КОДАТА 2006)*, УФН, 178, сс. 1057–1064 (2008)) и подготовлен Государственный стандарт России ГСССД 237-2008 (*Таблицы стандартных справочных данных. Фундаментальные физические константы*).