

## Заседание Международного комитета по ядерным данным

Очередное (шестое) заседание Международного комитета по ядерным данным (МКЯД) проходило 8—12 октября 1973 г. в Вене.

Традиционные вопросы, рассматриваемые на заседаниях: отчеты стран об экспериментальных исследованиях и работах по оценке данных, выполненных за последний год, информация о новых установках, доклады постоянных подкомитетов МКЯД, отчеты о деятельности четырех центров по нейтронным данным, мировой список запросов (WRENDA), сборник СИИДА, помощь развивающимся странам в организации исследований по ядерным данным, итоги прошедших конференций и предложения по будущим, различные аспекты сбора потребностей в ядерных данных и обмена информацией и выработка соответствующих рекомендаций.

Почти на каждом заседании появляются новые проблемы, выдвигаемые развитием атомной науки и техники. Такой новой, возникшей еще на прошлом заседании, но не решенной проблемой \* является определение МКЯДом своей позиции по ненейтронным ядерным данным. Возросшие потребности в ненейтронных данных для решения различных прикладных задач привели в последние годы к определенному расширению круга вопросов, решаемых комитетами (комиссиями) по ядерным данным ряда стран (Великобритании, СССР, США, Франции, Швеции и др.). Эти потребности четко проявились и в работе симпозиума МАГАТЭ «Применение ядерных данных в науке и технике» (март, 1973 г.) \*\*. В результате обсуждений в специальном подкомитете МКЯД и на общем заседании было решено, что МКЯД включит в сферу своей деятельности ненейтронные ядерные данные, используемые для различных приложений; однако основные интересы комитета по-прежнему сосредоточены на нейтронных данных.

Некоторое расширение сферы деятельности МКЯД отражено в перестройке работы его постоянных подкомитетов. Два из них — по стандартам в ядерных данных и по расхождениям в основных ядерных величинах — сохранили свою направленность; при этом выработка некоторых рекомендованных стандартов по ненейтронным данным входит теперь в задачи подкомитета по стандартам. Образованы два новых постоянных подкомитета: по ядерным данным для ядерной энергетики и ядерным данным для прикладных областей, лежащих вне ядерной энергетики. Цели и задачи первого подкомитета — создание списка потребностей во всех ядерных данных для всех областей ядерной энергетики, включая переработку горючего и отходы, систему гарантий и реакторы синтеза, а также поддержание связи между производителями и пользователями ядерных данных в этой области. Задачи второго под-

комитета аналогичны задачам первого в областях, лежащих вне ядерной энергетики, но входящих в сферу деятельности МАГАТЭ (например, дозиметрия в биологии и медицине, различные применения радиоактивных изотопов, активационный анализ, промышленные приложения).

В настоящее время еще нет системы международного обмена информацией по ненейтронным данным. В будущем этот обмен предполагается проводить через соответствующие центры или группы ученых в странах, где таких центров нет. В СССР информация по ненейтронным ядерным данным накапливается в двух центрах: в Центре атомных ядерных данных (ЦАЯД) ГКАЭ (ИАЭ им. И. В. Курчатова, Москва) и в центре при Ленинградском институте ядерной физики АН СССР им. Б. П. Константинова (Гатчина).

МКЯД рекомендовал МАГАТЭ провести первое международное совещание центров (и групп ученых) по ненейтронным данным весной 1974 г. в основном для согласования технических вопросов обмена информацией по структуре ядра.

Для работ по ядерным данным, проведенных в 1972—1973 гг., характерно то, что наибольшее внимание по-прежнему уделяется основным реакторным (делящимся и конструкционным) материалам, а также характеристикам ядерных процессов, принятых в качестве стандартов. Экспериментаторы ряда лабораторий в своих публикациях не ограничиваются только изложением полученных опытных данных, но и дают современную оценку измеряемой величины. Возросло число работ, связанных с медицинскими приложениями и термоядерными установками. Оценка ядерных данных ведется в широких масштабах. Она включает как получение новых оценочных данных, так и уточнение уже имеющихся; в частности, в США в 1974 г. предполагается иметь четвертую версию библиотеки оценочных данных ENDF/B. МАГАТЭ издало список запросов на ядерные данные для технических методов системы гарантий, в который включены запросы СССР, США и ФРГ. Следующее издание (уточненные старые и новые запросы) будет опубликовано в 1974 г. как в списке WRENDA, так и отдельно. Подготовлен список запросов на ядерные данные для реакторов синтеза, составленный на основе запросов Великобритании, СССР, США, Франции, ФРГ.

Третья международная конференция по ядерным данным, намеченная на 1974 г., состоится, по-видимому, не ранее 1977 г. В 1976 г. предполагается провести научное совещание МАГАТЭ по ядерным стандартам, как нейтронным, так и ненейтронным.

Следующее заседание МКЯД состоится в атомном центре Австралии, недалеко от Сиднея, в октябре 1974 г.

ЯНЬКОВ Г. Б.

\* См. «Атомная энергия», 1972, т. 33, с. 1008.

\*\* См. «Атомная энергия», 1973, т. 35, с. 143.