

содержит на магнитных лентах около 900 тысяч строк информации — числовые результаты и описание условий проведения 800 экспериментальных работ по нейтронной физике и снабжена комплексом обслуживающих программ.

Международный библиографический каталог СИНДА (около 100 тысяч строк информации) также совершенствуется и расширяется. В новом издании 1974 г. в каталог будет включена дополнительная информация о наличии соответствующих данных в машинной библиотеке ЭКСФОР. На совещании обсуждались вопросы идентичности словарей СИНДА и ЭКСФОР, полноты каталога СИНДА, а также устранения избыточной и ошибочной информации.

Мировой список запросов на ядерные данные WRENDA-74 вышел в этом году и содержит 1190 запросов на измерения ядерных данных для реакторов из 21 страны. Совещание ограничилось обзором состояния запросов и одобрило доклад очередному совещанию МКЯД.

Национальный центр нейтронных сечений (Брукхейвен) выпустил первый том третьего издания BNL-325, содержащий рекомендованные резонансные параметры. Закончена работа над IV версией библио-

теки оцененных данных ENDE/B. Центр по компиляции нейтронных сечений в Саклэ выпустил «Компиляцию по нейтронным сечениям пороговых реакций для нейтронной дозиметрии и других приложений» (EANDC-95U). Секция по ядерным данным МАГАТЭ издала обзор по сечениям, усредненным по спектру деления; продолжается работа по оценке сечений реакций для нейтронной дозиметрии. Организованы и проведены совещания по ядерным данным. Центр по ядерным данным в Обнинске продолжает публикацию сборников «Ядерные константы» и сборника аннотаций «Ядерно-физические исследования в СССР». Ведется большая работа по развитию машинной библиотеки экспериментальных и оцененных ядерных данных, по выработке требуемых точностей и подгонке констант, оценке и организации оценки ядерных данных.

Совещание обсудило вопросы взаимодействия между центрами, подвело итоги международного сотрудничества за последний год, выработало рекомендации и наметило мероприятия по всем аспектам этого сотрудничества.

Следующее совещание четырех центров по ядерным данным состоится в Брукхейвене (США) в марте 1975 г.

МАНОХИН В. Н.

Совещание специалистов по нейтронным ядерным данным

Следуя рекомендации Международного комитета по ядерным данным (МКЯД), в апреле—мае этого года Секция ядерных данных МАГАТЭ (Вена) провела два совещания по нейтронным ядерным данным (далее везде под ядерными данными понимаются нейтронные ядерные данные): совещание специалистов по ядерным данным для реакций с заряженными частицами и фотоядерных реакций и совещание специалистов по ядерным данным для приложений.

От нашей страны в этих совещаниях принимали участие представители Центра по данным о строении атомного ядра и ядерным реакциям ГКАЭ (ЦАЯД), который был создан в 1972 г. для обеспечения потребностей советских ученых в нейтронных ядерных данных. На обоих совещаниях обсуждались подготовленные МАГАТЭ обзоры существующих потребностей в нейтронных ядерных данных. Эти обзоры готовились в основном по материалам, представленным на симпозиум «Ядерные данные в науке и технике» (Париж, 1973 г.) и дополненным некоторыми новыми потребностями, возникшими уже после симпозиума. Так, например, нашли свое отражение потребности в ядерных данных для ряда «экзотических» видов термоядерного горючего типа ^{11}B . Обсуждение показало, что потребности в нейтронных ядерных данных настолько обширны и разнообразны, что они не могут быть полностью удовлетворены ни существующими группами и центрами по компиляции и оценке, ни публикациями в научных журналах и справочниках. Основные трудности, по мнению участников, связаны со следующим: доступные данные часто неполны и не приведены к удобному для использования виду; данные разбросаны по многим публикациям; в разных публикациях приво-

дятся разные значения для одних и тех же параметров; публикуемые данные редко сопровождаются оценкой погрешности; данные практически недоступны в машиночитаемой форме. Участники совещаний согласились с тем, что необходим стандартный источник ядерных данных, свободный от перечисленных недостатков, а также с тем, что создать такой файл данных можно лишь при условии тесного международного сотрудничества и свободного обмена как экспериментальными, так и оцененными данными. Всем центрам по ядерным данным и группам, которые будут сотрудничать в создании международного файла, рекомендовано использовать для реферирования ядерно-физических исследований систему ключевых слов, применяемую сейчас в Ок-Риджском центре, ЦАЯД ГКАЭ, Центре ядерных данных Ленинградского института ядерной физики им. Б. П. Константинова. Решено также, что в будущем файле оцененных данных должно приводиться единственное значение вместе с указанием его точности.

Объем сведений в этом файле и формат их записи решено определить в будущем году.

Участники рекомендовали создать при Секции ядерных данных МАГАТЭ небольшое Информационное бюро, которое должно держать на учете все существующие и создаваемые компиляции и оценки ядерных данных в целях лучшей координации деятельности по их созданию, а также снабжать заинтересованные организации и отдельных ученых сведениями о созданных и создающихся компиляциях и оценках.

В 1975 г. намечено созвать три узких совещания по вопросам, связанным с созданием международного файла оцененных данных.

ЧУКРЕЕВ Ф. Е.