

струкции трубопроводов II контура является применение сдвиговых компенсаторов, позволяющих произвести более плотную компоновку оборудования II контура. Для разогрева трубопроводов и оборудования I и II контуров предусмотрен электрообогрев. Схема и оборудование III контура аналогичны применяемым на обычных ТЭС.

Контроль за параметрами и состоянием теплоносителя осуществляется с помощью дискретных индукционных уровнемеров, термонар и магнитных расходомеров.

Перегрузка горючего производится машиной РЗМ. Перегрузочный канал малой поворотной пробки устанавливается над нужной кассетой. Затем происходит стыковка контейнера перегрузочной машины с переходной коробкой. Кассета зацепляется перегрузочной штангой и втягивается в контейнер. После чего происходит транспортировка его на обмывку (парогазовую или свинцовую) и выдержку. После выдержки кассета в чехле транспортируется в помещение наклонной тележки, а оттуда — в бассейн с водой на длительное хранение.

## Научно-техническая конференция по ядерному приборостроению

В сентябре 1969 г. в Москве была проведена конференция специалистов стран—членов СЭВ по повышению технического уровня радиоизотопной аппаратуры, высокоточных приборов для ядернофизических исследований и организации централизованных систем обработки данных физических экспериментов в ядерных центрах, в которой приняло участие около 180 специалистов.

На пленарных заседаниях были заслушаны и обсуждены обобщенные доклады: о состоянии и перспективах ядерного приборостроения (ВНР, ГДР, ПНР, СРР, СССР и ЧССР), о методах повышения технического уровня аппаратуры (ПНР, СССР), о результатах последних разработок радиоизотопных приборов (ГДР, ВНР, СССР), о главных направлениях и развитии измерительных центров для физических исследований (ВНР), о стандартизации и унификации аппаратуры (ПНР), о технической эстетике и практике художественного конструирования в ядерном приборостроении (СССР).

На конференции работало четыре секции. На секции «Электроннофизическая аппаратура» было заслушано и обсуждено около 20 докладов. Основное внимание в докладах уделялось построению измерительных систем, отдельных блоков и устройств микросекундного и наносекундного диапазона, а также обсуждались вопросы унификации блоков детектирования на сцинтилляционных и газоразрядных счетчиках, разработки некоторых типов радиометрических и дозиметрических приборов.

На секции «Радиоизотопное приборостроение» было представлено более 10 докладов, в которых отражено состояние и тенденции развития этой отрасли приборостроения в странах СЭВ, в том числе вопросы прогно-

Реактор БОР-60 обладает широкими возможностями для проведения материаловедческих и радиационных испытаний. Предусмотрена возможность установки экспериментальных кассет непосредственно в активную зону реактора, а образцов — в вертикальные экспериментальные каналы (9 шт.), расположенные во внешней защите реактора. Восемь каналов имеют диаметр 100 мм, а один — 300 мм.

Реактор имеет также два горизонтальных пучка (радиальный и тангенциальный) для проведения исследований по физике твердого тела. Радиальный пучок снабжен бериллевым рассеивателем. Кроме того, имеются две натриевые и две газовые спектрометрические петли для изучения накопления продуктов деления в теплоносителе и миграции изотопов по контуру, а также анализа выходящих из герметичных твэлов газообразных продуктов деления.

Сооружение и пуск реактора БОР-60 является большим успехом советских ученых и инженеров, хорошим подарком к столетию со дня рождения В. И. Ленина.

В. П. КАРЕЛИН, Б. Н. КОВЕРДЯЕВ

развития экономически целесообразных направлений развития, стандартизации и унификации, а также создания комплексной системы радиоизотопных приборов.

На секции «Централизованные системы обработки данных физических экспериментов» заслушано около 25 докладов, в которых главное внимание уделялось автоматизации сбора и обработки информации с помощью цифровых вычислительных машин, вопросам улучшения параметров измерительных устройств и применения интегральных микросхем. Отмечалась также перспективность широкого применения цифровых машин с быстродействием 1—2 мксек, числом слов не менее 4000 и длиной слова 16—18 бит, простым и широким математическим обеспечением и развитой логикой.

На секции «Полупроводниковые детекторы» было представлено более 15 докладов, посвященных конструированию и технологии изготовления полупроводниковых детекторов, разработке методов определения параметров исходного материала и исследованию их взаимосвязи с техническими характеристиками детекторов, радиационной стойкости и практическому использованию детекторов. Основное внимание было уделено совершенствованию технологии изготовления детекторов с целью увеличения эффективных площадей и толщин, повышению энергетического разрешения, стабильности и надежности их работы. Интерес представляли сообщения о детекторах, созданных на основе карбида кремния и теллурида кадмия.

Материалы конференции предполагается издать в 1970 г.

Н. А. ШЕХОВЦОВ