

КОРРЕСПОНДЕНЦИИ

Открытие французской жидководородной камеры «Мирабель» в Институте физики высоких энергий

Закончены монтаж и эксплуатационные испытания жидководородной пузырьковой камеры «Мирабель». Эта камера, сконструированная французскими физиками, установлена в специальном здании около самого мощного в мире ускорителя протонов в Институте физики высоких энергий (Серпухов). Строительство «Мирабели» и совместные физические эксперименты на ней были предусмотрены франко-советским соглашением, заключенным между Государственным комитетом по использованию атомной энергии СССР и Комис-

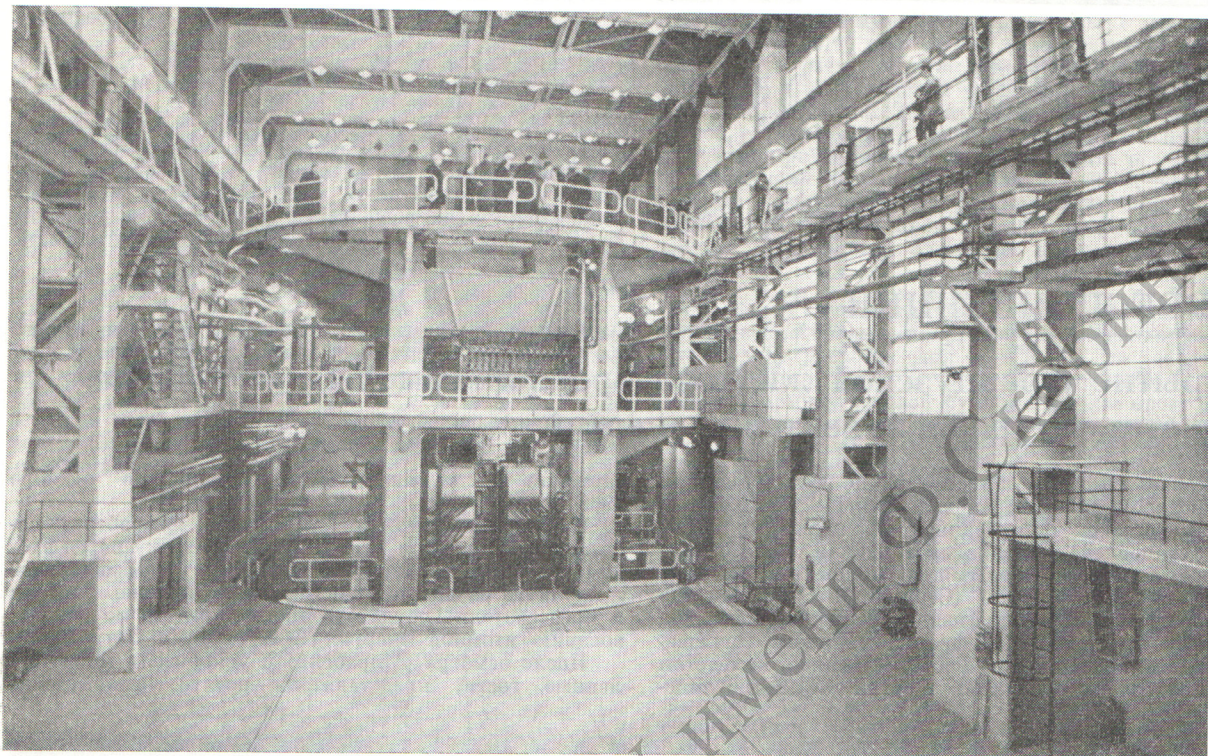
сариатом по атомной энергии Франции в октябре 1966 г.

Церемония открытия установки «Мирабель» состоялась 15 октября 1971 г. Алую ленточку перед входом в здание разрезали министр промышленного и научного развития Франции Франсуа-Ксавье Ортоли и председатель Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР А. М. Петросьянц.

После осмотра «Мирабели» и ускорителя многочисленные гости, представители печати, французские



Церемония открытия. На переднем плане Франсуа-Ксавье Ортоли и А. М. Петросьянц.
Фотохроника ТАСС



Жидководородная пузырьковая камера «Мирабель» в день открытия.

Фото О. Кузьмина

и советские специалисты, работающие в ИФВЭ, собрались на торжественное собрание, на котором с речами выступили А. М. Петросьянц, главный администратор Комиссариата по атомной энергии Франции Андре Жиро, президент Академии наук СССР академик М. В. Келдыш, Франсуа-Ксавье Ортоли и заместитель Председателя Совета Министров СССР, председатель Государственного комитета Совета Министров СССР

по науке и технике академик В. А. Кириллин. В торжествах, посвященных пуску «Мирабели», участвовал посол Франции в СССР Роже Сейду.

Описание конструктивных особенностей и экспериментальных возможностей камеры «Мирабель» будет дано в одном из ближайших номеров нашего журнала.

А. А.

Поездка советских специалистов в Англию

В соответствии с соглашением между Государственным комитетом по использованию атомной энергии СССР и Управлением по атомной энергии Великобритании делегация советских специалистов в июле 1971 г. совершила поездку по атомноэнергетическим центрам Англии. Делегация ознакомилась с работами, проводимыми по быстрым энергетическим реакторам в реакторных центрах в Рисли (близ Манчестера) и в Дунрее (Шотландия) и исследовательском институте в Уинфрите, а также имела заключительную беседу с английскими специалистами УАЭ в Лондоне.

Как известно, Англия осуществляет обширную программу, направленную на создание и промышленное освоение АЭС с быстрыми реакторами. В Дунрее уже в течение 12 лет эксплуатируется опытный быстрый реактор DFR тепловой мощностью 60 Мвт (охлаждение сплавом Na — K), на котором проводятся исследования горючего и материалов для будущих АЭС с быстрыми реакторами. На этой же площадке

завершается строительство прототипной АЭС с быстрым реактором PFR электрической мощностью 250 Мвт. Пуск этого реактора намечен на март, а вывод на мощность — на начало 1973 г. Отличительной особенностью пусковой программы является предварительная «водная обкатка» первого контура с целью проверки работы оборудования, выявления вибраций и т. д. Реактор PFR, имеющий интегральную компоновку первого контура в баке диаметром 13 м, будет загружен горючим в виде смеси PuO_2 и UO_2 в оболочках из нержавеющей стали 316. Температура натрия на выходе из активной зоны составит $562^\circ C$, но в дальнейшем может быть повышена до $580^\circ C$.

Параметры перегретого пара перед турбиной — 170 атм и $510^\circ C$.

Представляет интерес система контроля за работой активной зоны, в частности измерение акустических шумов с помощью специально разработанного устройства, успешно испытывающегося на реакторе DFR.