

А. Хрынкевич, Е. Яник, Р. Сосновский

РОЛЬ ПОЛЬШИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОИЯИ.

40 ЛЕТ СОТРУДНИЧЕСТВА

Физика высоких энергий*

Когда формировался Объединенный институт ядерных исследований, в Польше уже существовали коллективы, занимающиеся физикой высоких энергий и физикой элементарных частиц. В Кракове под руководством Мариана Менсовича велись работы, связанные с космическим излучением. В Варшаве же после открытия Марианом Данышем и Ежи Пневским первого гиперядра продолжались главные исследования по гиперядерной физике. (Впрочем, традиция исследований по физике высоких энергий восходит в нашей стране еще к 30-м годам.) Это позволило польским физикам организовать сотрудничество с ОИЯИ в этой области уже вскоре после его создания. Первые совместные исследования проводились с использованием ядерных эмульсий, к чему были уже подготовлены коллективы в Варшаве и Кракове. Установление близких контактов польских физиков с физиками из Дубны облегчалось благодаря личности Мариана Даныша, который был одновременно вице-директором ОИЯИ и руководителем варшавской группы по физике высоких энергий.

Очень важным событием для ОИЯИ, а также для польской физики стал ввод в действие синхрофазотрона на энергию 10 ГэВ. Ядерные эмульсии, облученные пучками частиц из этого ускорителя, позволили проводить исследования в лабораториях и вне ОИЯИ. Они анализировались физиками Дубны совместно с польскими сотрудниками. Созданная в Лаборатории высоких энергий 24-литровая пропановая пузырьковая камера также сделала возможным проведение работ на удалении от ускорителя. В Варшаве, а затем в Кракове появились коллективы, анализирующие сфотографированные в этой камере треки взаимодействующих частиц. Это означало использование в исследованиях по физике высоких энергий, проводимых в Польше, нового оборудования — пузырьковой камеры. Первая работа, выполненная в Варшаве при помощи этой камеры, касалась рассеяния π -мезонов с энергией 7 ГэВ на квазисвободных протонах.

*Объединенному институту ядерных исследований — 40 лет. Хроника. Воспоминания. Размышления. Дубна, 1996. С. 212 (с сокращениями).