

## Некоторые результаты работы Белоярской АЭС в 1970 г.

Работа первого и второго блоков Белоярской АЭС им. И. В. Курчатова в 1970 г. характеризуется следующими основными данными:

	Первый блок	Второй блок
Производство электроэнергии, Гвт·ч	712,2	1208,5
Отпуск электроэнергии, Гвт·ч	654,8	1124,1
Среднегодовые коэффициенты использования:		
установленной мощности	81,3	69,0
календарного времени	83,7	82,5

Всего с начала эксплуатации на 1 января 1971 г. на БАЭС выработано 6500 Гвт·ч электроэнергии (приблизительно поровну каждым блоком).

В течение 1970 г. на втором реакторе были осуществлены четыре частичные перегрузки топливных каналов.

Испарительные каналы с обогащением урана 2% (ИК-II) заменялись частично свежим ИК-II, частично более мощными ИК с обогащением урана 3%. Все перегрузки прошли успешно; на каждую перегрузку потребовалось всего несколько дней.

В результате перегрузок на втором реакторе поддерживается хорошее выравнивание поля энерговыделения, но несколько снизилась доля мощности на перегрев пара. Средняя температура перегрева пара составляет 515–520° С.

На конец 1970 г. среднее выгорание урана в топливных каналах с максимальной энерговыработкой составило (Мвт·сутки/кг):

	Первый блок	Второй блок
В ИК первой загрузки (1963 г.)	8,3	—
В ИК конструкции второго блока	10,1	8,6
В пароперегревательных каналах	9,0	15,0

А. Р.

## Организация Института физики высоких энергий в Казахстане

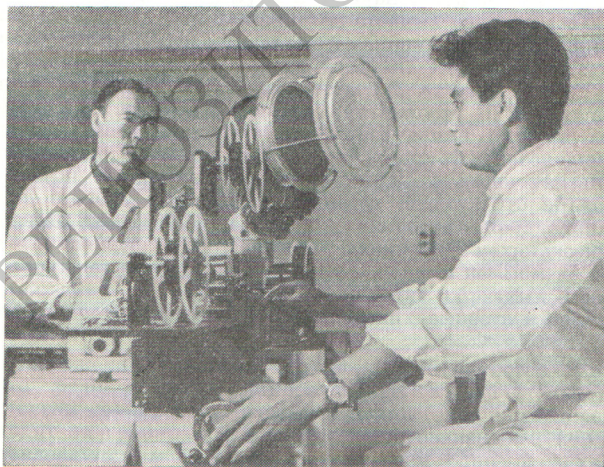
В Казахстане на базе отдела физики высоких энергий Института ядерной физики организован Институт физики высоких энергий Академии наук Казахской ССР. Институт расположен в предгорьях Заплайского Алатау в окрестностях Алма-Аты. Это второе крупное научное исследовательское

учреждение физического профиля в Казахстане. В составе Института девять экспериментальных лабораторий и отдел теоретической физики.

Исследования по физике высоких энергий и космических лучей ведутся в Казахстане с 1950 г. Уже в первые годы были проведены оригинальные исследования неупругих адрон-адронных и адрон-ядерных взаимодействий при высоких энергиях. Дальнейшее изучение таких взаимодействий в области высоких и сверхвысоких энергий и является главной задачей нового института.

Институт ставит своей задачей также всемерное развитие автоматизации измерительно-вычислительных систем при получении и обработке первичной информации. Так, например, налажена работа просмотрово-измерительного комплекса, с помощью которого в настоящее время обрабатываются результаты  $pp$ -взаимодействий при 20 Гэв и  $p\pi$ -взаимодействий при 11 Гэв, полученные в водородной пузырьковой камере ЦЕРНа. Просмотрово-измерительный комплекс Института включает в себя 10 просмотровых столов и 11 измерительных полуавтоматов. Эти установки могут обеспечить обработку до 100 000 снимков в год, выдавая экспериментальную информацию в виде, удобном для последующего анализа на вычислительной машине БЭСМ-4.

Изучение результатов ядерных взаимодействий в фотоэмульсиях проводится с помощью специальных микроскопов МБИ-8 и МБИ-9 и на уникальных устройствах МИГЭ и МИРЭ с выводом результатов измерений



Контроль работы операторов.