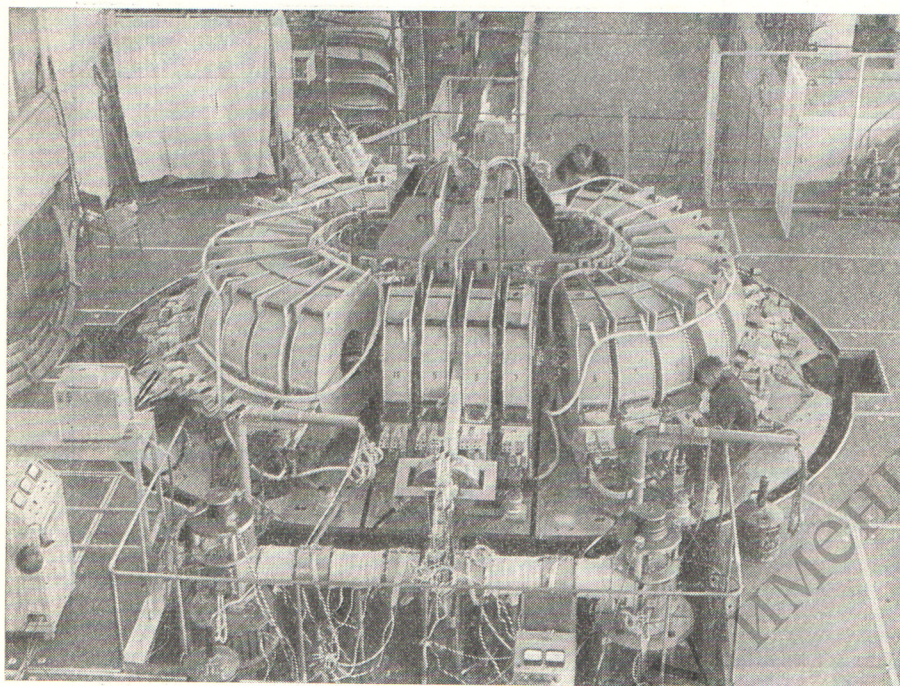


КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ



В Харьковском ордена Ленина Физико-техническом институте при участии некоторых организаций Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР введена в строй новая установка «Ураган» для проведения исследований в области управляемого термоядерного синтеза. Установка представляет собой замкнутую магнитную ловушку стеллараторного типа; замкнутые магнитные поверхности в ней создаются путем комбинации магнитных полей, создаваемых специальными обмотками. Вакуумная камера в форме рейстрекки имеет длину около 10 м и диаметр 20 см. Напряженность основного магнитного поля достигает 35 кГ. Горячая плазма в установке будет создаваться несколькими способами, разработанными в институте. В настоящее время на «Урагане» идут эксперименты, целью которых является получение высококачественных магнитных поверхностей.

Запуск крупнейшей в Европе термоядерной установки осуществлен в канун 50-летия установления Советской власти на Украине.

Торжественное заседание совета МИФИ, посвященное 25-летию института, состоялось 31 января 1968 г. В актовом зале собрались члены совета, профессора и преподаватели, студенческий актив, рабочие и служащие, многочисленные гости. Кратким вступительным словом заседание открыл ректор института профессор В. Г. Кириллов-Угрюмов. С докладом о юбилее выступил проректор В. В. Фролов. Выпускники МИФИ работают сейчас во многих научно-исследовательских институтах и проектно-конструкторских организациях. Благодаря своей подготовке, в основу которой положено совмещение физико-математических знаний (примерно в объеме университета) с одновременным изучением инженерных дисциплин, питомцы института выгодно отличаются от других инженеров хорошим пониманием закономерностей физических явлений, а от физиков, окончивших университеты, — способностью ставить и решать инженерные задачи. Среди окончивших институт имеются выдающиеся деятели науки, лауреаты Ленинской и Государственной премий. Большинство выпускников пер-

вых лет защитили докторские и кандидатские диссертации. МИФИ является не только учебным, но и крупным научным центром. В нем действуют шесть проблемных лабораторий, исследовательский реактор, вычислительный центр, отраслевая лаборатория.

На заседании совета с приветствиями выступили заместитель министра высшего образования СССР Н. С. Егоров, вице-президент АН СССР академик М. Д. Миллиончиков, академик Я. Б. Зельдович, профессор И. И. Гуревич, ректор Московского института электронного машиностроения Е. В. Арменский, секретарь Президиума ЦК профсоюза А. М. Сухловский, секретарь МГК ВЛКСМ выпускник МИФИ И. А. Глебов и др. Свои поздравления юбилярам прислали многие учреждения и организации Советского Союза.

На заседании группе профессоров, проработавших в институте более 20 лет, а также ученым, принимавшим участие в его основании, были вручены памятные медали МИФИ.

Прямыми радиоастрономическими измерениями установлено, что угловые размеры одной из сверхзвезд (квazarов) 3С-273-В не превышают 0,005 сек. Это означает, что ее линейные размеры по крайней мере в 1000 раз меньше размеров Галактики, хотя излучение в 1000 раз интенсивнее. Достигнутая точность угловых измерений превышает оптическую, так как в измерениях использована огромная база — 2180 миль. Наблюдения на волне 18 см велись двумя радиотелескопами, синхронизованными при помощи атомных часов, и обрабатывались счетной машиной. Один из телескопов расположен в Аресибо (о. Пуэрто-Рико), другой — в обсерватории Грин Банк Калифорнийского университета в Сан-Диего. Измерения с базой 3000 миль (через Атлантический океан) проводились также синхронизованными американскими и английскими обсерваториями. Результаты их обрабатываются. Предполагается синхронизация американских и австралийских обсерваторий, дающая возможность наблюдать с базой около 7000 миль.