

20/3 № 5-62 РЕАКТОР /ДВЕ ЧАСТИ/

АТОМ -- мирное  
использование

ПЕРСПЕКТИВЫ РЕАКТОРОСТРОЕНИЯ

1965

МОСКВА, 20 МАРТА /ТАСС/.  
ОТДЕЛ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

ПРИНАДЛЕЖИТ РЕАКТОРАМ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ, ЗАЯВИЛ ЧЛЕН-  
КОРРЕСПОНДЕНТ АКАДЕМИИ НАУК СССР ГЕОРГИЙ КРУЖИЛИН, ВЫСТУПИВШИЙ  
В МОСКОВСКОМ ДОМЕ УЧЕНЫХ С ДОКЛАДОМ.

РЕАКТОРЫ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ, ВОСПРОИЗВОДЯЩИЕ ЯДЕРНОЕ  
ТОПЛИВО, ПОЗВОЛЯЮТ УВЕЛИЧИТЬ В 100 РАЗ ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГЕТИ-  
ЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕ ТОЛЬКО УРАНА -  $^{235}\text{Pu}$   $^{235}\text{U}$   
И ПЛУТОНИЯ, НО И УРАНА -  $^{238}\text{Pu}$   $^{238}\text{U}$  И ТОРИЯ, ЕЩЕ НЕДАВНО  
СЧИТАВШИХСЯ  
НЕПРИГОДНЫМИ В КАЧЕСТВЕ АТОМНОГО ТОПЛИВА.

УЧЕНЫЙ НАПОМНИЛ, ЧТО ОДНОЙ ТЫСЯЧИ ТОНН УРАНА  
С ИЗЫТКОМ ХВАТИТ ДЛЯ РАБОТЫ В ТЕЧЕНИЕ ГОДА АТОМНЫХ СТАНЦИЙ  
С ТАКИМИ РЕАКТОРАМИ ОБЩЕЙ МОЩНОСТЬЮ 100 МИЛЛИОНОВ КИЛОВАТТ.

/СЛЕДУЕТ/

В СОВЕТСКОМ СОЮЗЕ УЖЕ СТРОИТСЯ ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ РЕАКТОР НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ МОЩНОСТЬЮ 300-5% РПТ 300-350 ТЫСЯЧ ДИЛОВАТТ, СООБЩИЛ УЧЕНЫЙ. КАК ОЖИДАЮТ СПЕЦИАЛИСТЫ, ПОЗЖЕ МОЖНО БУДЕТ ОРГАНИЗОВАТЬ СЕРИЙНЫЙ ВЫПУСК ТАКИХ РЕАКТОРОВ. ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ, ЧТО СЕРИЙНЫЕ РЕАКТОРЫ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ БУДУТ ОБЛАДАТЬ МОЩНОСТЬЮ 600 РПТ 600 ТЫСЯЧ - ОДИН МИЛЛИОН КИЛОВАТТ КАЖДЫЙ.

КАСАЯСЬ ОБЩИХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ СОВЕТСКОЙ  
3%53,??, Э

ГЕОРГИЙ КРУЖИЛИН УКАЗАЛ, ЧТО, ПО-ВИДИМОМУ, ДОЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ