

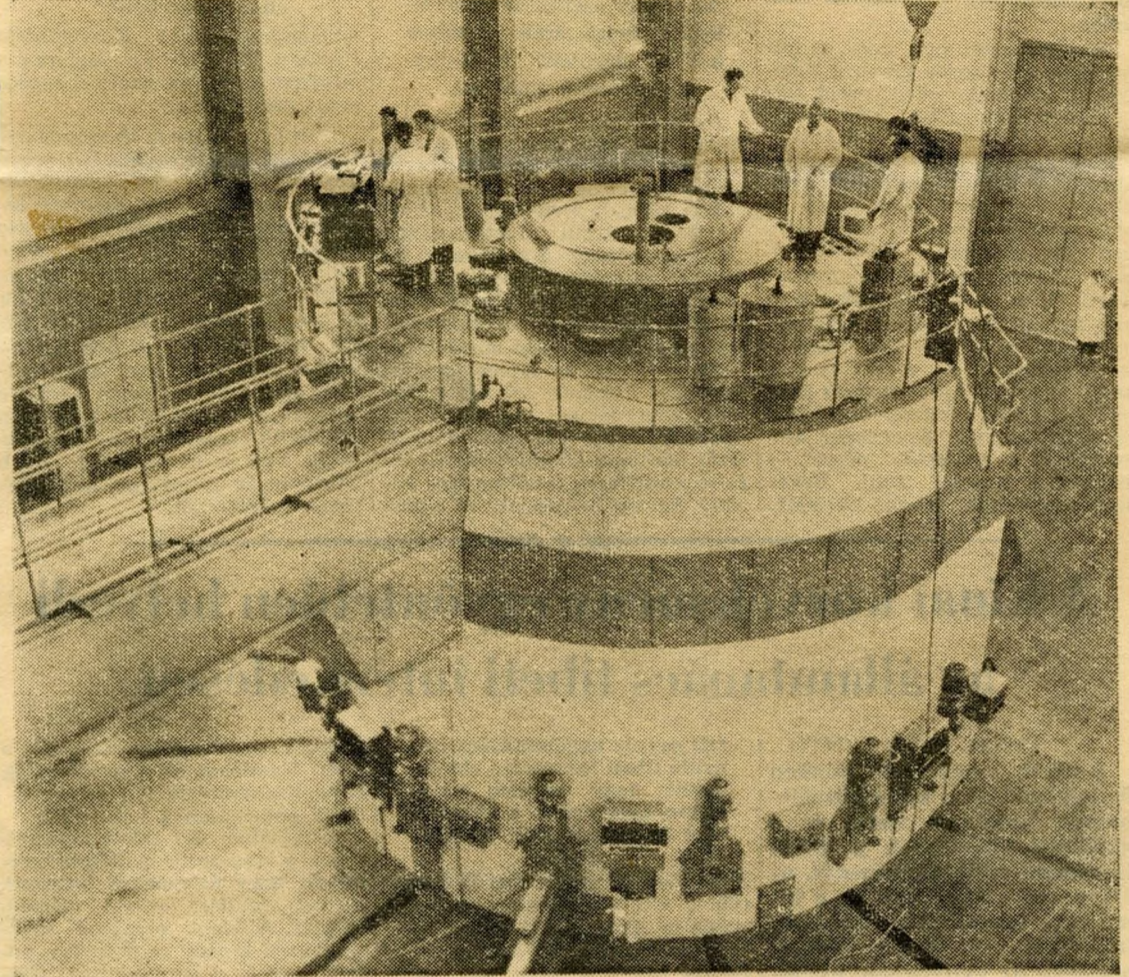
# 244 Üzembe helyezték a csillebérci atomreaktort

Az Országos Atomenergia Bizottság közli:

A Szovjetuniótól vásárolt és segítségével megépített első magyar 2 MW-os kísérleti atomreaktor építése befejeződött és üzembehelyezése folyó év március 25-én megtörtént. A reaktor azóta napi néhány órán át üzemben van és maximális teljesítményét is elérte.

A kísérleti atomreaktor kutatási célokat és reaktor-szakemberek kiképzését szolgálja, amellett sugárzó izotópokat is termel.

A reaktor berendezéseinek üzemi próbái megtörténtek. Az ellenőrzésben részt vettek a műszakiakon kívül az Egészségügyi Minisztérium szakemberei is. A szakértők megállapították, hogy a kísérleti atomreaktor — az előzetes számításoknak megfelelően — kifogástalanul működik. Automatizált biztonsági és sugárvédelmi berendezései — melyek állandó ellenőrzés alatt állanak — a feladatoknak teljes mértékben megfelelnek.



A reaktorcsarnok. A reaktoron most éppen ellenőrző méréseket végeznek.

Meglátogattuk a Magyar Tudományos Akadémia Központi Fizikai Kutató Intézetének területén levő kísérleti atomreaktort. A két megawatt teljesítményű reaktor mind a tudományos kutatás, mind a gyakorlati élet céljait szolgálja.

A magyarországi tudományos kutató munka, amelyről a múlt év decemberében a dubnai Egyesített Atomfizikai Intézet igazgatója, Blöhincev elvtárs, s a napokban itt járt Sterling Cole, a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség főigazgatója is, elismerően nyilatkozott, hatalmas lökést kaphat, mert az elméleti megfontolásokat azonnal nyomon követheti a kísérleti igazolás.

A gyakorlati életet szolgálják majd az itt előállítható sugárzó izotópok, amelyeket eddig külföldről kellett behoznunk a tudomány, a gyógyítás, az ipar és a mezőgazdaság számára. A későbbi időben létesítendő *energiatermelő reaktorok kezelő személyzetének gyakorlati kiképzésénél is felbecsülhetetlen szolgálatot jelent a most beindított kísérleti reaktor.*

Az üzemben levő reaktor kezelése (az üzemanyagot jelentő egyes uránrudak megfelelő beállítására, a reaktor belsejébe nyúló szabályozó rudak mozgatására) a sugárzás miatt *nem történhet közvetlen emberi beavatkozással.*

Ezért a vezérlés közvetlen emberi beavatkozás nélkül történik. A vezérlő teremről nyomógombokkal és kapcsolókkal irányítja a reaktor működését az ügyeletes mérnök, aki mellett állandóan ott van a helyettese is. Ez a biztonságot szolgálja: mindenkit érhet múlt rosszullét, a reaktor pedig egy pillanatra sem maradhat felügyelet nélkül.

A hatalmas reaktorcsarnok közepén henger alakú építmény. Maga a reaktor ennek aljában van, valamivel magasabban, mint a reaktorcsarnok szintje. Az épület szellőzését úgy oldották meg, hogy a levegő minden irányból a reaktor felé áramlik, onnan szíviá el egy nagy teljesítményű berendezés és ez a levegő a 85 méter magas kéményen jut a szabadba. A kikerülő levegő innen már olyan hígításban jut a talaj közelébe hogy a legkedvezőtlenebb időjárási körülmények között sem okozhat semmiféle ártalmat. Kevesen tudják, hogy az egyszerű világítószámlapos óra is állandóan radioaktív sugárzást bocsát ki. Ami sugárzás a szellőző kéményen át a szabadba jut és bennünket érhet, jóval kevesebb annál, amit egy ilyen karórától kapunk.



A futódaru beemeli az egyik záródugót. Az előtérben Verle Győző, a reaktorüzem vezetője.

(Kéri Dániel felvételei.)



A reaktorépület homlokzatának egy része a 85 méter magas szellőző kéménnyel.