

# Budapestre vonatkozó újságcikkek

OSZTÁLYOZÁS

Tárgy

621.039.5

Szerző:

Szombat óta működik a ZR 2.

Cím:

244 Üzembe helyezték a második zéró teljesítményű atomreaktort

"1962"

Forrás:

NÉPSZABADSÁG

Személy

1962. nov. 20

Helyszám

(Hely)

(Idő)

(Köt. v. füz.)

(Oldal)

(Tudósítónktól.)

Érdekes tájékoztató színhelye volt hétfő délután a Központi Fizikai Kutató Intézet. Dr. János Lajos, az intézet vezetője és dr. Pál Lénárd igazgatóhelyettes a sajtó munkatársainak bemutatta a ZR 2. zéró teljesítményű reaktort, amelyet az intézet dolgozói kongresszusi felajánlásban készítettek el.

A bemutatón elmondták: a Központi Fizikai Kutató Intézet egyik fontos feladata, hogy segítse a hazai atomkutatást, és előkészítse a békés célokat szolgáló magyarországi atomerőművek építését, illetve azok szakembereinek nevelését. E feladatok megoldására távlati fejlesztési tervet dolgoztak ki. A szakemberképzés és a kutatások egyik állomása a 2. számú zéró reaktor megépítése volt.

Az első kísérleti célokat szolgáló, egészen kis teljesítményű reaktort 1959 őszén építették fel, s miután a berendezés teljesítette feladatát, lebontották és helyébe 1960-ban a Zr 1. rendszert hozták létre. A két rendszer között az volt az egyik lényeges különbség, hogy a legelső reaktor úgynevezett aktív zónája kevesebb hasadóanyagot tartalmazott, mint

amennyi az állandó önfenntartó láncreakcióhoz szükséges. A ZR-típusú reaktoroknál már nem kell külső segítség a láncreakció folyamatosságához. A ZR 2-es alacsony hőteljesítményű reaktor a kétezer kilowatt teljesítményű kísérleti atomreaktor tartalék fűtőelemeivel működik és alig fogyaszt valamit a fűtésre szolgáló uránból. Bizonyos kísérletek elvégzésére sokkal alkalmasabb a nagy reaktornál, mert teljesítménye mindössze egy watt, s így a reaktor „aktív zónája” az üzemeltetés alatt is minden veszély nélkül megközelíthető.

A kutatók az új reaktorral főként reaktorfizikai kísérleteket végeznek, s olyan fűtési és hűtési rendszerekkel próbálkoznak, amelyekhez még nincs elég gyakorlati adat. A reaktor megépítésére komplexbrigád alakult. A brigádban elméleti és kísérleti fizikusok, tervezőmérnökök, szerkesztőtechnikusok és szakmunkások egész sora vett részt. A közös munka eredményeként válhatott valóra, hogy a kongresszusi vállalásuknak megfelelően, az építéssel elkészüljenek, s a vállalt november 20-i határidő helyett a reaktor november 17-én üzembe helyezték.

