

Az atomrombolás tökéletesítésével a technika új korszaka kezdődött meg

Mi az atomrombolás? — Rövidesen az atomenergia hajtja majd a gépeket és nem lesz szükség szénre, olajra, benzinre, villamosáramra

A bolygókkal való közlekedés is megoldható

Vigyázni kell, nehogy felrobbantsuk a földgolyót!

Dr. Kalmár László egyetemi magánlár érdekes fejtegetései az új találmányról

(Szeged, augusztus 9) Az atomrombolással kapcsolatos tudományos fejtegetés az egész világ közvéleményét nagy izgalomba hozta. Hogy olvasóinkat pontosan tájékoztassuk erről a korszakalkotó jelentőségű találmányról, megkértük dr. Kalmár László egyetemi magánlár, az országszerte jól ismert, kiváló matematikust és fizikust, ismeresse röviden az atomrombolással kapcsolatos tudományos kutatások eddigi eredményeit és azok várható hatását a gyakorlati életre. Dr. Kalmár a következőket mondotta:

— Az elméleti fizika fejlődését mindig nyomon szokta követni néhány évtizeden belül a technika gyakorlati kihasználása — mondotta — és így a fizikusok már régóta számíthatnak arra, hogy az atomrombolásnak is meglesz a technikai alkalmazása, természetesen a mai időkben elsősorban a haditechnika alkalmazására gondoltak.

— Ami az atomrombolás lényegét illeti — folytatta Kalmár professzor —, ahhoz abból a régóta ismeretes tényből kell kiindulnunk, hogy az anyag nem tölti be teljesen a rendelkezésre álló teret, hanem kis molekulákban egyesül, amelyek között aránytalanul nagy űr van. Egy-egy atom a naprendszerhez hasonlít. A nap helyén itt az ugynevezett pozitív töltésű elektromos atommag van, a bolygók pedig negatív elektromos töltésű elektrónok. Az atomrombolás szempontjából az atommagok szerkezete érdekel bennünket. A fizikusok megállapították, hogy az atommagok pozitív elektromos töltésű protonokból és negatív töltésű neutronokból vannak összegyúrva. Ha már most sikerül egy atommagot protonokból, vagy neutronokból álló sugárral eltalálni, akkor az átalakul egy más atom magjává. Az új atommag sokszor magától felbomlik még az eredeténél is kisebb atommagra, miközben kis részecskéket sugároz ki. Ilyen módon sikerült többek között az alchimisták álmát megvalósítani és ólomból aranyat előállítani.

— Az atommagok azonban nagyon kicsinyek és ezért nem lehet rájuk célozni az atomromboló sugarakkal. Ezért sok-sok millió részecskéből álló bombát kellett utnak indítani, amíg egy atommagot sikerült átalakítani. **Technikai kihasználásról csak akkor lehet szó, ha sikerül az egyes atomrombolási folyamatokat folyamatosá tenni, úgy hogy az első felrobbantott atomból annyi és olyan részecskék szabaduljanak fel, amelyek egy másik atom magját felrobbantják.** Erre már évekket ezelőtt kilátást nyújtott az urán nevű fém egy bizonyos fajtáján végrehajtott atomrombolási kísérlet. Az urán atommagjában levő neutron belövése, új jelenség jön létre: az atommag kettéhasad és ekkor újabb nagyobb sebességű neutronok szabadulnak fel. Már a háború előtt kiszámították, hogy

Erdeklődésünkre, hogy a béke idején is fel lehet-e majd használni ezt a nagyjelentőségű találmányt, Kalmár professzor a következőket válaszolta:

— Kezdetben a tűz is csak rombolni tudott, de az embernek sikerült megszelídítenie és a maga javára felhasználni. Ugyanígy volt a villámmal is, amelyet manapság egy gombnyomással arra kényszerítünk, hogy világítson, melegítsen vagy más hasznos munkát végezzen. Bizonyos, hogy az ember által most fel szabadított hatalmas atommag-energiák nemcsak rombolni képesek, hanem a technikus megtalálja majd annak a módját, hogyan lehet vele hasznos munkát végezni.

Rövidesen talán ilyen energiák fogják hajtani a gépeket és a közlekedési eszközöket is.

Mint hogy az atommag-energiák soktízezerszer nagyobbak az eddig felhasznált legnagyobb kémiai energiáknál, hihetetlen perspektívák tárulnak fel a technika előtt. Bártran mondhatjuk, hogy a technika új korszaka kezdődik meg.

Nem lehetetlen, hogy ezzel megoldódjék a naprendszer többi boly-

góival való közlekedés kérdése, hiszen kissúlyú üzemanyagból fel szabadítható akkora atommag-energia, amely rakétarepülőgépeinket a Marsig, vagy akár a Neptunig tudja eljuttatni.

A Japán elleni háborút már ugyanis megnyerték a szövetségesek, ezért sokkal nagyobb fontossággal bírnak az emberiség boldogulásához való felhasználása.

— Végül még meg kell említenem egyik fizikusunknak azt a fantasztikus megállapítását, hogy a csillagos égen néha hirtelen fénnel feltűnő új csillagok, az ugynevezett novák, tulajdonképpen kihűlt emberlaktá bolygókból keletkeznek, úgyhogy lakóik felfedezték már az atomrombolást és világítatlanságukban felrobbantották az egész bolygót.

Ezért szükséges megoldani azt a problémát, hogy miként lehet a robbanási folyamatot megállítani, nekünk megfelelő időben, nehogy az egész föld felrobbanjon

— fejezte be érdekes felvilágosítását dr. Kalmár László egyetemi magánlár

L. Z.

Négy nagyhatalom szállja meg Ausztriát

Szövetséges kormányzóbizottság veszi kezébe az uralmat — Végrehajtják Ausztria és Németország teljes szétválasztását — A nagyhatalmak célja: a szabad és független Ausztria kifejlődésének elősegítése

(New York, augusztus 9) Az Egyesült Államok, Nagybritannia, Szovjetunió és Franciaország augusztus 8-án New Yorkban, Londonban, Moszkvában és Párisban egyidejűleg nyilatkozatot bocsátottak ki és ebben bejelentették, hogy a négy hatalom között Ausztria megszállására vonatkozóan egyezmény jött létre. Ennek értelmében

Ausztriát szövetséges kormányzóbizottság igazgatja. Az Egyesült Államok, Nagybritannia, Szovjetunió és Franciaország képviselőiből áll.

Időközben Ausztriát négy megszállási zónára osztják és azok mindegyikét a nagyhatalmak egyike fogja megszállni.

A szövetséges kormányzóbizottság főbb feladatai a következők: Végrehajtani Ausztriának Németországtól való elválasztását. Gondoskodnak arról, hogy a lehető legrövidebb időn belül felállítsák az osztrák központi közigazgatási gépezetet. Előkészítik a talajt a szabadon megválasztott osztrák kormány megalakulására. A szövetséges kormányzótanács négy szövetséges katonai biztostól fog állni majd és együttesen gyakorolják a legfelsőbb kormányhatalmat. A szövetséges kormányzótanács döntéseit egyhanguan kell meghozni és gondoskodna arról, hogy főbb kérdésekben mind a négy osztrák megszállási zónában egységesen járjanak el.

Bécs a legfelsőbb kormányzótanács fennhatósága alatt négy katonai parancsnokból álló tanács igazgatja.

A négy hatalom közigazgatási gépezetére és a megszállási zónákra vonatkozó egyezményt egyesült tanácsadó bizottság dolgozta ki. Ausztriának zónákra való osztása és a közigazgatási gépezet megszervezése hasonló ahhoz, ami Németországban ezidő szerint már létezik. A célkitűzésben mindazonáltal nagy a különbség. Németország megszállásának az a célja, hogy a német nemzetet képtelenné tegye arra, hogy újabb háborúba kezdhesen.

Ausztria megszállásának hivatalosan bejelentett célja viszont az, hogy szabad és független nemzet kifejlődését elősegítse.

Néhány napon belül a szövetséges csapatok át is veszik a számukra kijelölt megszállási zónákat.

Schuschnigg fasiszta

(Páris, augusztus 9) Renner jelenlegi ideiglenes osztrák miniszterelnök, Körner bécsi polgármester és Seitz, egykori bécsi polgármester együttesen állást foglaltak Schuschnigg volt osztrák kancellárnak a politikai életbe való visszatérése ellen. Nézetük szerint Schuschnigg fasiszta volt és szereplése csak akadályt lenne a demokrácia ausztriai kialakulásának. (MTI)

Tito marsall köztársaságot követelő beszéde után Péter jugoszláv király visszahelyezte önmagát uralkodói jogaiba

(London, augusztus 9) Péter, jugoszláv király a jugoszláv kormányzótanácsból. Ezt tegnap közölte, amikor a király választott Tito tábornagy köztársasági államformát követelő beszédére. Péter azt mondja Tito tábornagy beszédéről, hogy ez végleges megszegése a Sabasics volt miniszterelnökkel kötött egyezménynek. Azt mondja még, hogy az egyezmény értelmében eddig hallgatott. Közli, hogy csak a szövetsé-

gesek tanácsára írta alá az egyezményt abban a reményben, hogy elkerüli országában a belső viszályt.

A nyilatkozat ezután megismételte, hogy Tito tábornagy az egyezmény egyetlen pontját sem tartotta be és végül közli, hogy visszavonja a kormányzótanács felhatalmazását, majd így fejezi be nyilatkozatát: **Ettől a pillanattól kezdve visszavonom az alkotmányos jog, hogy megvédjem népem jogait.**

—oOo—

H I R E K

Szolgálatos gyógyszerlárok

Takáts István Klauzál-tér 3., huszáry Keresztes Béla dr., Petőfi Sándor-sugárút 41/b., Török Márton, Csongrád-sugárút 11.

—oOo—

— A vásárhelyi MaDisz orosz-magyar ünnepsége. Fényes sikerű orosz-magyar ünnepséget rendezett a vásárhelyi MaDisz-ifjuság a két nép barátságának elmélyítése érdekében. Az ünnepség színhelyét, a Kossuth-teret hatalmas ivlámpák koszorúzták, a város háza tornyán óriási szovjetszillag ragyogott. A teret megtöltő közönség lelkesen fogadta a változatos műsort. Különösen tetszettek a vörös katonák ének-, zene- és táncszámai. Az ünnepély után a szovjet katonákkal együtt vidáman táncolt az ifjuság a késő éjszakai órákig.

— Nincs belföldi gyermek címen tartott előadást Oláh René Zsuzsa tanárnő a Magyar Nők Demokratikus Szövetségében. Az előadónő igen ügyesen kidomborította, hogy mennyi behatás éri a gyermeket zenei téren is és ezek a sokszor öntudatlan zenei hatások alakítják ki benne egész életre szóló zenekészségét is. Bebizonyította, hogy rosszhallású gyermek tulajdonképpen nincs is, flegfeljebb a melódiát éneklő rosszul, de emellett igen nagy jelentősége van még a hangszínynek, vagy hangszíneknek, az ütemnek és a hangerősségnek is. Végül hanglemezen mutatta be az ugynevezett jó és rosszhallású gyermekek énekét. Ebből főként azt a tapasztalatot szűrhetjük le, hogy a népdal sokkal közelebb áll a gyermek lelkivilágához, mert sokkal tisztábban tudták énekelni népdalaikat, mint nótagyűroasaink idegenszellemű indulóit vagy egyéb szerzeményesekét. Ez az előadás is figyelmeztető lehet minden, gyermeket szerető magyar anyá számára, hogy vigyázzon arra, mit énekel gyermekének és milyen zenei hatásoknak teszi ki lelkét. Csak a magyar népdal lehet fiaink és leányaink nótakincsének alapja és ebből fejlődjük ki a klasszikus zene iránti szeretetünket is.

GAZDAG

CIRKUSZ

utolsó előadás

Ketten egy jeggyel. Szenzációs műsorral

— Az egyetemi igazoló bizottság állásfoglalására hílette dr. Lajos Sándor egyetemi adjunktust. Mentőtanuja David Bálint papucskészítő volt, aki részegen jelent meg az igazoló bizottság előtt és tanuvallomása során reakciós magatartást tanúsított, úgy hogy a politikai rendőrség őrizetbe vette. Később azonban szabadlábra helyezték. Dr. Firtás Oszkár gimnáziumi igazgató, tanügyi főtanácsost az igazoló bizottság feddésre ítélte, mert tagja volt a Magyar Élet Pártjának és az ifjuságot az antibolsevista kiállítás megtekintésére vezényelte ki.

x Cs. Joachim Ferenc képviseletében a kultúrpalotában. Nyitva délelőtt 10 órától 1-ig, délután 3-tól 6-ig.

x Halálozás. Férjem, Bakota Tamás váratlanul elhunyt. Gyászolják felesége és barátai.

x Felkérjük az Egyetemet Végzetli Nők Egyesületének tagjait, hogy szombaton, augusztus 11-én délután 6 órakor fontos megbeszélésre jelenjenek meg Tábor-u. 3., II. em. Zrínyi Kolégiumban. Elnökség.

— A MaDisz e heti Előújsgájú csütörtökön, 9-én tartja meg a Fodor-telepi csoport székfűzében (Vásárhelyi-sugárút 110.). Mindenkit szeretettel vár a vezetőség.

— Szülői értekezlet. Pénteken délután fél 5 órakor a Nemzeti Segély a Sövényházán nyaralt gyermekek szülői részére nevelési problémákkal foglalkozó szülői értekezletet tart. Előadó Gaál Irén tanárnő, a sövényházi nyaraltatás vezetője. Vendégeket szívesen látunk.

— A Nemzetközi Joint Szervezet szegedi kirendeltsége 50.000 pengő adományozott a Nemzeti Segély részére, hogy ezzel az összeggel a Nemzeti Segély akcióin keresztül hozzájáruljon az ország felépítésének munkájához. A Nemzeti Segély ezúton mond köszönetet a Nemzetközi Joint Szervezetnek.

nem kellene egyéb, mint az uránnak ebből a ritka módosulatából — amelyből sajnos csak pár milligram áll rendelkezésre — egy méter sugarú gömböt készíteni és a közepébe olyan készítményt elhelyezni, amelyből a megfelelő időben neutronok szabadulnak fel és akkor az egész gömb minden egyes atommagja felrobban és olyan romboló energiák válnak szabadá, amilyenről eddig nem is álmodtunk.

Ugyátszik ezt, vagy valami ehhez hasonló jelenséget valósítottak meg most az amerikai indósok.