







Știință și tehnică pentru toți

CIND NE APROPIEM DE ZERO ABSOLUT...

Un capitol pasionant al fizicii, care in ultimul timp atrage tot mai mult atenția oamenilor de știință, este fizica temperaturilor joase...

Un fenomen surprinzător

Cu prilejul cercetărilor s-a făcut o constatare surprinzătoare: la anumite metale, între care plumbul, zincul, mercurul etc., răcite până la temperatura foarte joasă, rezistența electrică devine atât de mică încât este practic inexistentă...

Calculatoare electronice cu heliu lichid

In alta domenii ale tehnicii, nu mai puțin importante, supraconductibilitatea și-a găsit aplicarea sau are posibilități de aplicare mult mai apropiate. Sint deosebit de promițătoare posibilitățile pe care le oferă dezvoltării mașinilor electronice de calcul...

Temperaturile foarte joase, necesare acestor experimente se obțin prin lichifierea gazelor și cunosc a heliului, al cărui punct de fierbere se află la 4,2° K.

Un asemenea domeniu pare să fie transportul energiei electrice la distanțe mari. In limitele actuale de înaltă tensiune, din cauza rezistenței mari a conductoarelor...

Rulmenți fără frecare

Un supraconductor plasat deasupra unei bobine prin care trece un curent electric, va pluti în aer, datorită respingerii lui de către cimpul magnetic produs de bobină.

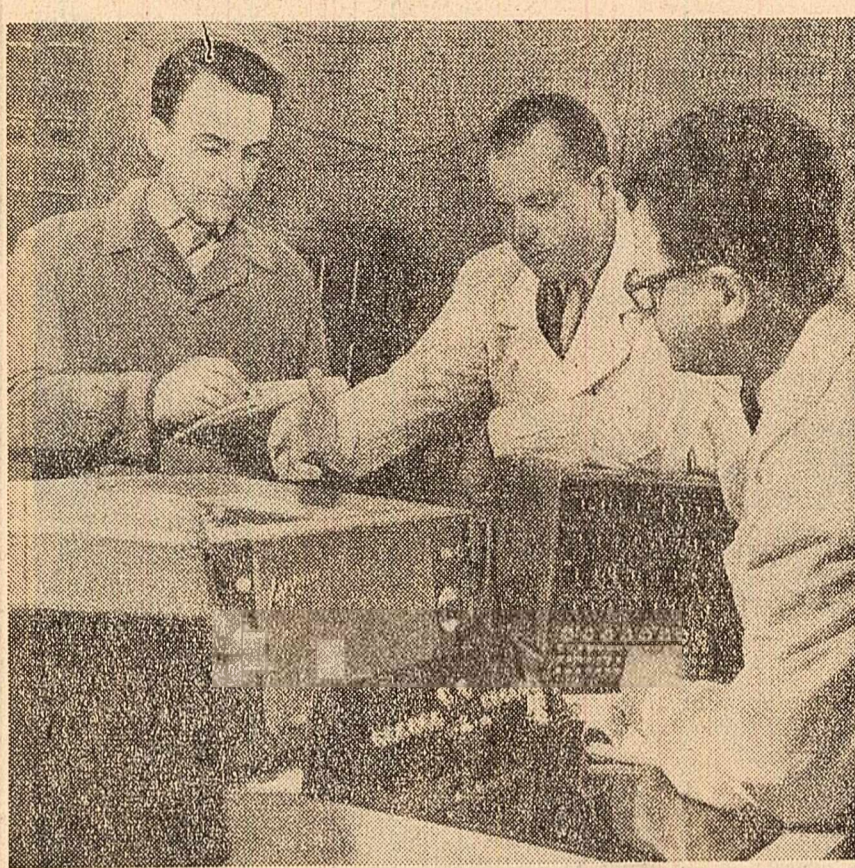
ca urmare a curentului care la naștere, prin inducție, în supraconductor. Pe realizarea echilibrului între forța de respingere a cimpului magnetic și greutatea supraconductorului se bazează o interesantă aplicare practică...

Pe același principiu ar putea fi construiti și rulmenți fără frecare in punctele de sprijin, în cazul oricărui constructor de mașini. Supraconductibilitatea deschide perspective noi și în numeroase alte domenii.

Acesta citeva exemple pun în evidență marile posibilități pe care le deschide fenomenul supraconductibilității. Unele au și devenit reale, altele mai reprezintă încă probleme în studiu.

Dependența strinsă între supraconductibilitate și temperatură face posibilă aplicarea acestui fenomen în construcția bolometrelor, aparate extrem de sensibile pentru măsurarea radiațiilor calorice.

C. BOTEZATU fizician



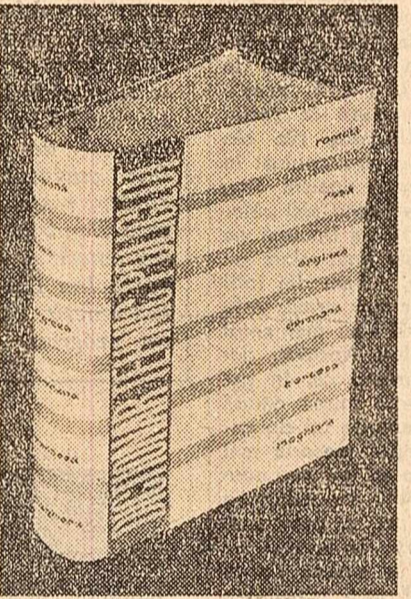
Laboratorul de automatizări al Institutului de Energetică al Academiei R. P. Române, Inginerul Vasile-Mihai V. Popov (dreapta), membru corespondent al Academiei R. P. Române...

In vitrinele librărilor

O importantă lucrare de lexicografie tehnică

Recent, în Editura tehnică a apărut „Dicționarul tehnic poliglot”, o importantă lucrare lexicografică adresată unor cercuri largi de cititori — oameni de știință, ingineri, arhitecți, tehnicieni...

Cele cinci glossare alcătuiesc, împreună cu prima parte a dicționarului, un număr de 30 dicționare tehnice bilingve. Desigur, numărul de 26.000 de termeni în limba română este relativ restrâns față de mulțimea termenilor tehnici existenți.



„Dicționarul tehnic poliglot” este rezultatul rodnic al eforturilor depuse de un larg colectiv de specialiști din diferite sectoare ale economiei naționale...

in bună măsură au izbutit, să îmbogățesc materialul lexic prezentat cu termeni noi, care își au izvorul în cele mai recente realizări ale științei și tehnicii.

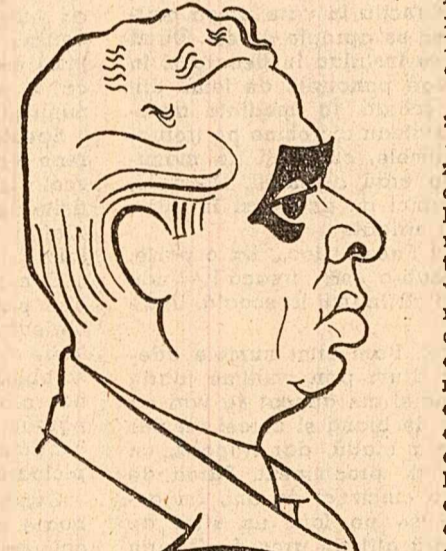
Cu Aram Hacıaturian și Dmitri Kabalevski despre muzică

Aram Hacıaturian și Dmitri Kabalevski. Două dintre cele mai proeminente figuri ale muzicii contemporane. Membri ai delegației de muzicieni sovietici care ne vizitează țara...

mai vîrstnice — ale regretatilor Miasovski sau Prokofiev ori ale unor maestri aflați în plin avînt creator cum sînt Șostakovici, Hacıaturian, Svitlov sau Kara Karaviev...

minate — a precizat Kabalevski. Astfel, am terminat de cînd o amplă lucrare care, spre bucuria mea, se intenționează a fi interpretată în România...

— Este greu să îmbrățișezi în cîteva cuvinte un domeniu atât de vast — ne-a răspuns Aram Hacıaturian. Un vii ecou în viața artistică a țării noastre l-a avut, fără îndoială, înțînirea care a avut loc nu de mult între conducătorii P.C.U.S. și ai statului sovietic și maestrii culturii sovietice...



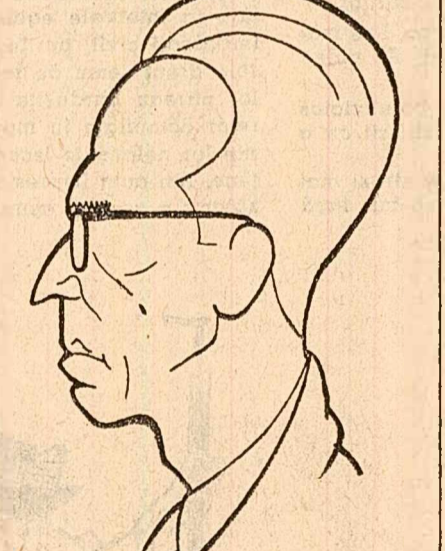
Aram Hacıaturian

— În ceea ce mă privește, eu am secrete, a replicat Dmitri Kabalevski. — Într-un ritm rapid potestajul minunat al orașului. — În numele înțelegerii noastre de legăți — a spus încheierea A. Hacıaturian — doros să transmit un salut din inimă și cele mai bune urări cititorilor „Știință și Tehnică”...

— Într-un ritm rapid potestajul minunat al orașului. — În numele înțelegerii noastre de legăți — a spus încheierea A. Hacıaturian — doros să transmit un salut din inimă și cele mai bune urări cititorilor „Știință și Tehnică”...

— Mi-au plăcut foarte mult străzile largi, frumoase, încărcate de verdețuri — a adăugat A. Hacıaturian. Foarte inspirate sînt noile construcții arhitectonice, care întregesc

— Într-un ritm rapid potestajul minunat al orașului. — În numele înțelegerii noastre de legăți — a spus încheierea A. Hacıaturian — doros să transmit un salut din inimă și cele mai bune urări cititorilor „Știință și Tehnică”...



Dmitri Kabalevski

Omul care îți recomandă o carte

Imediat ce-a găsit-o. Este o atenție care te cîștigă de la început și îți simți ca pe un prieten; eu, cel puțin, ca propagandistul pol sau cel care recomandă o carte...

„Dicționarul cărții” este un om foarte căutat, de multe ori în centrul atenției tuturor. Ni s-a vorbit foarte mult despre cîșiva „standiști” de la „Grivița Roșie” care se bucură de multă popularitate printre cititorii. Din păcate nu l-am putut găsi pentru că erau într-o altă țară de lucru.



Pacientul: mai repede, vă rog! Ce, vreți să pierd meciul de după-amiază?!



— Imbracă-te și roagă-i frumos pe Ionescu să pună radio mai încet!...

— Este vorba de romanul Bătrânul Adam și copilul său (1929) după care s-a montat piesa „Luceafărul” (1930).

— Este vorba de romanul Bătrânul Adam și copilul său (1929) după care s-a montat piesa „Luceafărul” (1930).



DE PESTE HOTARE

SITUAȚIA DIN SIRIA

Alți doi miniștri au demisionat... Noi demonstrații și ciocniri între manifestanți și poliție...

DAMASC 10 (Agerpres). — Agențiile occidentale de presă relatează că în urma incidentelor din ultimele zile situația din Siria continuă să fie încordată...

După cum s-a mai anunțat, situația politică din Siria s-a încordat în urma unor serioase divergențe între partizanii unității în cadrul Republicii Arabe Unite și adepții partidului naționalist Baas...

Agenția M.E.N. a anunțat joi seara că alți doi miniștri sirieni independenți și-au prezentat demisia...

Conferința de dezarmare de la Geneva

Cuvîntarea reprezentantului R. P. Romine

GENEVA 10 (Agerpres). — La 10 mai a avut loc la Geneva cea de-a 130-a ședință a Comitetului celor 18 state pentru dezarmare...

După cum s-a subliniat că delegațiile puterilor occidentale încearcă prin toate mijloacele să tergiverseze lucrările conferinței...

In Kalimantanul de nord

Patrule britanice au pătruns pe teritoriul indonezian

DIJAKARTA. Agenția indoneziană Antara transmite că trupele coloniale britanice din Kalimantanul de nord au incendiat un număr de șapte din apropierea frontierei...

Ce urmăresc tratativele dintre S.U.A. și Canada

WASHINGTON 10 (Agerpres). — La Hyannis-Port au început convorbirile dintre președintele Kennedy și noul prim ministru canadian, Lester Pearson...

Observatorii consideră că Kennedy va căuta să atragă pe primul ministru canadian de partea planului american privind răspunderea armelor nucleare...

Lucrările ședinței plenare a Adunării Mondiale a Sănătății

GENEVA 10 (Agerpres). — La Geneva continuă lucrările celei de-a 5-a ședințe plenare a Adunării Mondiale a Sănătății...

Reprezentantul R.P. Romine a relevat realizările medicinelor româniști în eradicarea paludismului și în lupta contra bolilor cronice degenerative...

Încheierea sesiunii Consiliului ministerial al Pieței comune

BRUXELLES 10 (Agerpres). — Comunicatul final publicat după cele două zile de lucrări ale sesiunii consiliului miniștrilor afacerilor externe ai țărilor membre ale Pieței comune...

In ajunul conferinței G. A. T. T.

WASHINGTON 10 (Agerpres). — În ajunul conferinței G.A.T.T. — Acordul general pentru tarife și comerț — se înmulțesc semnele de furtună...

Procesul agenților care au desfășurat activitate de spionaj împotriva U.R.S.S.

MOSCOVA 10 (Agerpres). — De patru zile are loc la Moscova procesul intențat agenților spionajului englez și american — Penkovski și Wynne...

Sosirea la Hanoi a președintelui R. P. Chineze

HANOI. Răspunzând invitației președintelui Republicii Democratice Vietnam, Ho Și Min, la 10 mai a sosit la Hanoi, într-o vizită de prietenie, Liu Șao-ti, președintele R. P. Chineze...

Execuții în Republica Sudafricană

PRETORIA. După cum relatează agențiile de presă, în dimineața zilei de 9 mai au fost executate 9 persoane, membre ale Congresului Panafrican...

Manevre militare în Tailanda

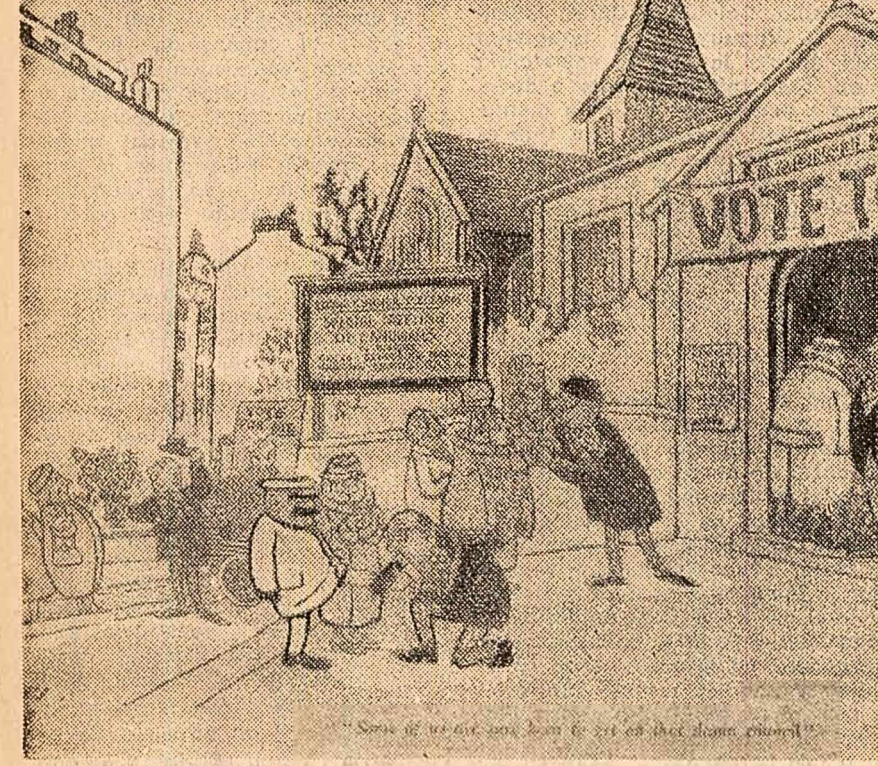
BANGKOK. Șeful statului major al armatei tailandeză a anunțat că în Tailanda urmează să sosească 7.000 de soldați și ofițeri americani...

Corespondență din Londra

Ciștiguri laburiste în alegerile municipale

Partidul laburist a înregistrat ciștiguri importante la alegerile municipale care s-au desfășurat joi în orașele Angliei și în Irlanda de Nord...

In cercurile politice din Londra se consideră că aceste rezultate nu au numai o însemnătate locală, ci că ele constituie un semnificativ sondaj al stării de spirit a corpului electoral...



Scena de pe o stradă din Londra în ziua alegerilor municipale.

Deschiderea ședinței Comitetului Executiv al Consiliului de Ajutor Economic Reciproc

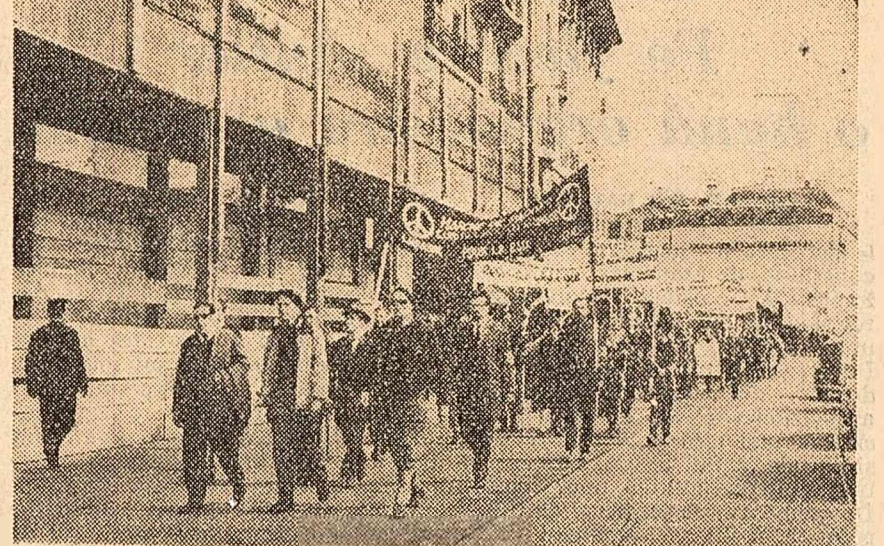
VARȘOVIA 10 (Agerpres). — După cum a anunțat agenția P.A.P., la 10 mai s-a deschis la Varșovia Executivul al Consiliului de Ajutor Economic Reciproc...

Acțiuni în sprijinul dezarmării și păcii

TOKIO. — Conferința atomică a S.U.A. a oamenilor de știință a avut loc o demonstrație în semn de protest...

LONDRA. — 10.000 de semnatari au fost strinse pe petiția Comitetului de legătură al organizațiilor de femei...

NEW YORK. — La 9 mai în fața clădirii secției din New York a comisiilor pentru ener-



Lausanne (Elveția). Partizanii al păcii manifestează împotriva înarmării atomice.

Pentru reglementarea situației din Laos

MOSCOVA 10 (Agerpres). — Ministerul Afacerilor Externe al U.R.S.S. a înminat lui Trevelyan, ambasadorul Angliei în U.R.S.S., un proiect sovietic de mesaj al celor doi copreședinți ai Conferinței internaționale pentru reglementarea problemei laotiene...

În proiectul de mesaj sovietic se subliniază că Feng Fongsavan, ministrul afacerilor interne al Laosului, nu poate fi apreciat decât ca un încercare de amestec străin în treburile interne ale Laosului...

Mesajul prințului Sufanuvong către cei doi copreședinți ai Conferinței de la Geneva pentru Laos

VIENTIANE 10 (Agerpres). — După cum se relatează, prințul Sufanuvong, președintele partidului Neo Lao Haksat și vicepreședintele al Consiliului de Miniștri al Laosului, a adresat recent un mesaj celor doi copreședinți ai conferinței de la Geneva...

Prințul Sufanuvong cere să fie luate măsurile necesare pentru a-i determina pe imperialiștii americani să respecte acordurile de la Geneva.

Scurte știri - A collection of short news items including reports on military movements, international relations, and local events.