



Steagul roșu

Organ al Comitetului orășenesc P.M.R. Petroșani și al Sfatului popular orășenesc

Anul XV
XX Nr. 4171

Miercuri
13 martie
1963

4 pag. 20 bani

Prin Valea Jiului

Lucrările sesiunii științifice a cadrelor didactice de la I.M.P.

Recent, la Institutul de mine din Petroșani a avut loc sesiunea științifică a cadrelor didactice.

La sesiune au participat cadrele didactice ale institutului, profesori, ingineri și cadre didactice de la institute politehnice din țară, ingineri de la diferite mine din țară și de la minele Văii Jiului.

Lucrările din dimineața primei zile a sesiunii au dezbătut diferite aspecte ale săpăturii revoluției culturale din regiune. Au fost prezentate referate privind dezvoltarea învățământului și a activității culturale de masă.

În continuare, lucrările sesiunii și-a desfășurat

programul pe patru secții: mine-geologie, matematică, fizică-chimie și electromecanică minieră.

Mai mulți conferențieri și lectori universitari de la Institutul de mine din Petroșani și de la alte institute din țară au expus referate, asupra cărora s-au purtat ample discuții.

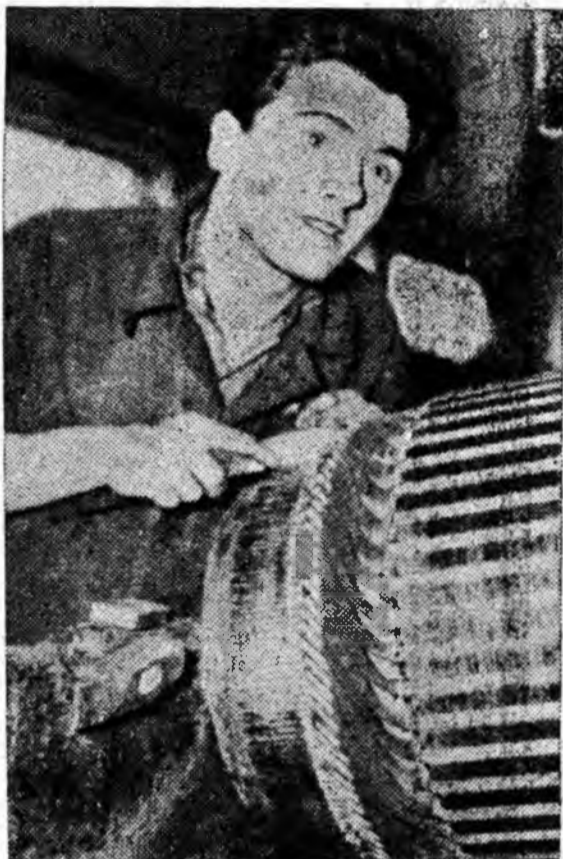
Referatele au tratat probleme importante din domeniul mineritului, siderurgiei și energiei electrice.

Participanții la discuții au venit cu propuneri pentru îmbunătățirea calității cărbunelui spălat pentru cocs.

Orașul va deveni mai frumos

Încă de pe acum, în orașul Petrila se fac pregătiri intense în vederea înfrumusețării străzilor și cartierelor din localitate. În primăvara acestui an în Petrila și Lonea se vor amenaja noi zone verzi în suprafață de 10.000 m.p., vor fi plantați peste 5.000 arbori,

arbuști și trandafiri. În scopul schimbării înfățișării orașului s-au luat măsuri pentru reamenajarea și întreținerea celor 7,9 ha. zone verzi existente din anul trecut. În același timp se vor amenaja un solar și două parcuri pentru copii.



Tinărul bobinator Băncilă Stelian de la S. R. E. s-a specializat în repararea motoarelor de curent continuu. Muncind cu atenție, el execută lucrări de bună calitate.

ÎN CLISEU: Băncilă Stelian lucrând la repararea unui motor electric de 100 C. P.

Acțiune de muncă patriotică

De cum a început să se topească zăpada și să treacă la organizarea unei primăveri, comitetul fe-

Pentru sporirea contribuției tineretului la realizarea sarcinilor de plan

Zilele trecute a avut loc plenara largită a Comitetului orășenesc U.T.M. Petroșani care a analizat activitatea desfășurată din iulie 1962 și pînă în prezent de organele și organizațiile U.T.M. din Valea Jiului în direcția mobilizării tineretului la realizarea sarcinilor ce au stat în fața unităților economice din bazinul nostru carbonifer.

Plenara a apreciat că tineretul din cadrul exploărilor miniere, a uzinelor, întreprinderilor și de pe șantierele Văii Jiului are un rol în lupta colectivelor din aceste unități pentru realizarea sarcinilor de plan. Participarea entuziastă a tinerilor la lupta pentru sporirea producției, a productivității muncii și îmbunătățirea calității producției este un rezultat al preocupării susținute a majorității organizațiilor U.T.M. în vederea antrenării tineretului la întrecerea socialistă pe bază de obiective concrete privind îndeplinirea principalilor indici ai planului de producție, față de ridicarea calificării tinerilor și întărirea disciplinei în procesul de producție. În prezent sînt în Valea Jiului aproape 2000 de tineri frunțași în întrecerea socialistă. Printre aceștia se pot evidenția tinerii Dumbrăveanu Mihai de la mina Petrila, Man Nicolae de la mina Aninoasa, Șerban Nicolae de la mina Vulcan și mulți alții.

Darea de seamă prezentată în plenară de către tovarășul Ghinea Ioan, prim-secretar al Comitetului orășenesc U.T.M. Petroșani și participanții la discuții au acordat o atenție deosebită preocupării organizațiilor U.T.M. pentru ridicarea continuă a calificării profesionale a tinerilor și întărirea disciplinei în procesul de producție. Gele 310 cursuri de ridicare a calificării care au funcționat în anul 1962 a relevat darea de seamă, au contribuit în mare măsură la ridicarea calificării tineretului. Mulți dintre tinerii cuprinși în aceste cursuri, care înainte nu reușeau să-și îndeplinească sarcinile de plan, după terminarea cursurilor au devenit frunțași în producție, muncitori pricepuți, exemple la locurile lor de muncă. Asemenea exemple sînt tovarășii Cristea Anastase, Zoltan Valer, Popescu Constantin, Moldovan Alexandru și alții. Dar preocuparea unor organizații U.T.M. pentru ridicarea calificării tineretului nu se ridică încă la nivelul cerințelor. La mina Vulcan, de pildă, unde lucrează un mare număr de tineri abia 300 au fost cuprinși în cursurile de ridicare a calificării. La mina Lupeni, pe șantierele de construcții din Petroșani există o situație asemănătoare. Organizațiile U.T.M. de la aceste unități dovedesc o

preocupare sporadică față de încadrarea tinerilor în cursurile de ridicare a calificării și față de participarea tinerilor la expunerile ce au loc în cadrul acestor cursuri. Una din căile principale de sporire a contribuției tinerilor la îndeplinirea sarcinilor de plan o constituie ridicarea continuă a calificării lor profesionale. De aceea, plenara a pus în fața organizațiilor U.T.M. sarcina de a încadra în cursurile de ridicare a calificării în anul 1963 cel puțin 7500 de tineri, de la iniția mai multe acțiuni menite să ducă la îmbogățirea cunoștințelor profesionale a tinerilor.

Deși în ultimul timp s-a intensificat preocuparea organizațiilor U.T.M. pentru educarea tinerilor în spiritul unei atitudini înaintate față de muncă, pentru combaterea indisciplinei, totuși în această privință nu s-a făcut totul. Ca dovadă, în anul ce a trecut numărul absențelor nemotivate de la serviciu a unor tineri s-a ridicat la mai multe mii. Sînt încă tineri, ca de pildă, Armeanu Augustin, Pașcaru Mihai și Moraru Ioan de la mina Lupeni și U.R.U.M.P. care absentează lunar de cite 3-4 și chiar de 5 ori de la serviciu. Existența unor asemenea cazuri reflectă îngăduința de care mai dau dovadă unele organizații U.T.M. față de abaterea de la disciplină, lipsa lor de preocupare pentru crearea unei opinii combative împotriva indisciplinei. Organizațiile U.T.M., posturile utemiste de control sînt chemate să desfășoare o activitate educativă mai intensă cu întreaga masă a tineretului pentru combaterea actelor de indisciplină, pentru formarea la fiecare, în afară de o atitudine noi față de muncă, condiție de primă necesitate pentru îndeplinirea sarcinilor ce le revin în procesul de producție.

Pentru a spori contribuția tinerilor la realizarea sarcinilor de plan pe anul 1963, plenara Comitetului orășenesc U.T.M. a pus în fața organizațiilor U.T.M. obiective mobilizatoare: Realizarea unei economii de peste 1.100.000 lei, cuprinderea a încă 250 de tineri în cercurile de inovații, colectarea unei cantități de 4.200 tone de fier vechi, efectuarea de 600.000 ore de muncă patriotică pe șantierele de construcții, la refacerea patrimoniului forestier etc. Sînt obiective mobilizatoare. Realizarea lor depinde însă de eficacitatea muncii politico-educative pe care sînt chemate să o desfășoare organizațiile U.T.M. în rîndurile tineretului.

I. DUBEK

(Continuare în pag. 3-a)

Uzina în care stăpînesc micronii

Lumina s-a stins în sala cinematografului, iar pe ecrane apare imaginea în mișcare a realității... Aplecat deasupra ocularului microscopului, biologul urmărește atent — mărită de sute de ori — lumea microorganismelor... Microfotocamera aparatului Röntgen înregistrează pe peliculă imaginea transparentă a toracelui sau a stomacului... Pe creasta unui munte, turiștii fixează într-un clișeu veselia excursiei lor...

Sînt largi, cuprinzătoare, sectoarele vieții de toate zilele în care optica își spune cuvîntul. Numeroase aparate folosite în laboratoarele, spitalele, școlile, cinematografele din țara noastră poartă marca fabricii I.O.R. Industria Optică Română. Procesul de fabricație a multiplexelor produse optice și medicale este minunț și îndelungat. Metalul și sticla merg mai întîi pe drumuși separate, fiecare trecînd printr-un șir întreg de transformări, pentru a se înfiltra apoi în secțiile de montaj.

Metalul se dichisește

Secția mecanică este aidoma oricărei mari uzine metalurgice: șiruri în-

tregi de strunguri moderne, freze cu comandă program etc. În hala mare, luminoasă, nu vom întâlni însă macaraua care și plimbă schelăria metalică de la un capăt la altul al șirurilor de mașini-unelte. Aici este inutil un asemenea agregat, întrucît pișele — din bronz, alamă, aluminiu sau oțel — nu depășesc uneori în greutate mai mult de cîteva grame. Ceea ce poate să surprindă pe un neinițiat este multitudinea aparatelor pentru măsurători de precizie, aflate lîngă fiecare mașină sau în bușinarul de la piept al șalopetei fiecărui muncitor: micrometre, comparametre etc.

— Lucrăm cu o toleranță de numai 3 microni — îmi spune strungarul Nicolae Golinschi — și îmi pune în palmă o piesă mică, din alamă, lucrată cu finețea și precizia unui organ de ceașornic.

Aici, în secția mecanică, miștile de milimetru sînt unități frecvente de măsură.

Finisate, strălucitoare, piesele componente ale viitoarelor instrumente optice sau medicale fac o haltă într-un adevărat... „institut de înfrumusețare”: secția de acoperiri metalice. Aici se reali-

zează un complex de operații: armări, nichelări, cromări, zincări, argintări, galvanizări ca să nu mai vorbim de clasicele acoperiri cu vopselele cele mai divers colorate. Aici lucrează, ca pretutindeni în uzină, muncitori cu o înaltă specializare: Ștefan Mînistireanu, Nicolae Lampă, Irina Tudor și alții. Ei știu că operația pe care o execută are nu numai un scop estetic, ci, în primul rînd, unul foarte practic: asigurarea rezistenței aparatelor. Cei care în cabinete medicale sau săli de operații supun la sute de fierberi și sterilizări instrumentele medicale și chirurgicale, datoresc tocmai muncii conștiincioase a colectivului din secția acoperiri metalice faptul că stratul de nichel sau crom rămîne intact.

Metamorfoza sticlei

Tehnica fabricării lentilelor are zeci de operații care n-au asemănare cu nimic din tehnologia altor sectoare ale industriei... Blocurile mari de sticlă n-au la început

I. CLEJAN
redactor Agerpres

(Continuare în pag. 3-a)



Tovarășul Mărz Francisc, profesor la Școala profesională de ucenici Petroșani se bucură de aprecierea elevilor și cadrelor didactice pentru activitatea pe care o desfășoară în procesul de învățămînt. El se străduiește ca lecțiile, expuse în orele de clasă să fie bogate în conținut și pe înțelesul elevilor.

ÎN CLISEU: Tovarășul Mărz Francisc explică unui grup de elevi din anul II B principiul de funcționare a generatorului electric.

Probleme și realizări din domeniul TEHNICII MINIERE

Pe teme actuale: Despre mecanizarea abatajelor frontale cu pluguri

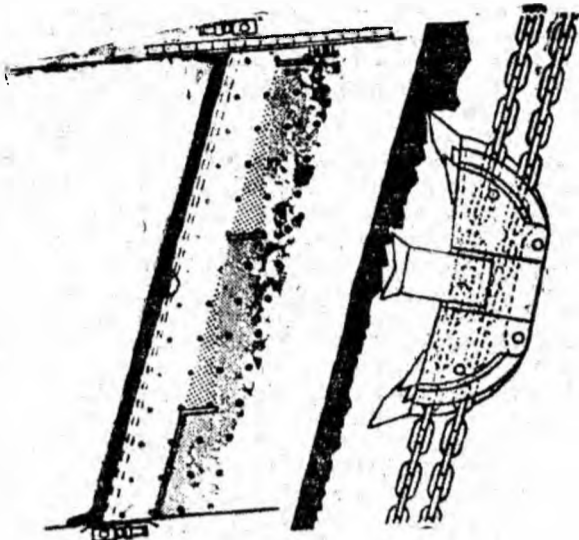
În tehnica minieră nouă se consideră că abatarea mecanizată cu ajutorul plugurilor a cărbunelui din stratele subțiri și foarte subțiri având înclinare mare reprezintă în exploatarea operația cea mai importantă, fiind în medie de 50-60 la sută cu tendința de urcare la 80 la sută. Grație extinderii mecanizării tăierii și încărcării cărbunelui în abataje cu front lung cu ajutorul plugurilor, acolo unde condițiile de zăcămint o permit, s-au realizat progrese considerabile. Astfel, în literatura de specialitate se precizează că în timp ce în anul 1951

posturilor pentru 100 tone cărbune extras era de 14,5/post, în anul 1962 a scăzut la 9,5 posturi/100 tone cărbune extras. Depilarea cărbunilor cu ajutorul plugurilor se poate face cu avansări maxime după tăria masivului pe toată lungimea frontului de lucru, iucrind la adâncimi de 35-80 cm, cu o producție zilnică de 200 tone. Numărul posturilor este de patru și anume, două pentru abatarea propriu-zisă și două pentru armări. Plugurile folosite în prezent sînt de două tipuri: pentru strate cu înclinări, pînă la 30 grade (fig. 1) și pentru înclinări mai mari de 40 grade (fig. 2).

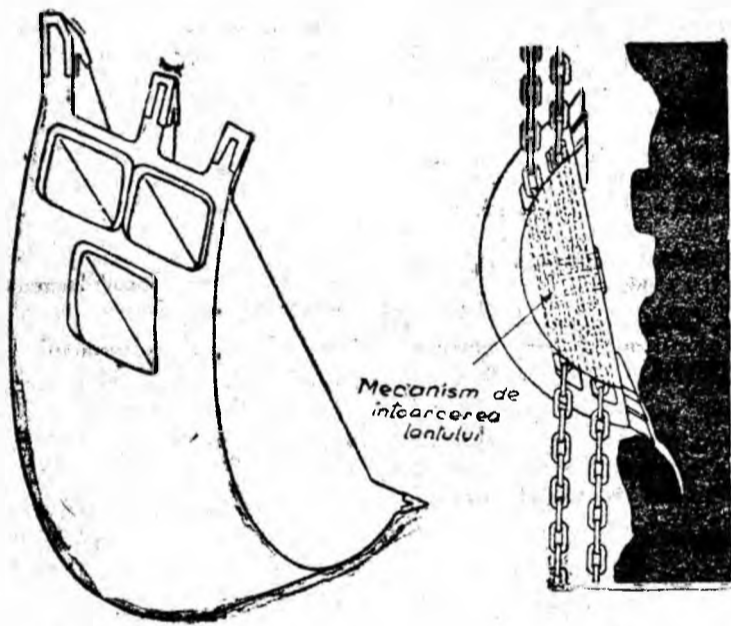
Greutatea plugurilor este cuprinsă de obicei între 150-400 kg., cu o înălțime de 25 cm., ele fiind echipate normal cu 3 cuțite obișnuite servind pentru rabotarea cărbunelui. Cuțitele sînt cu două sau cu trei lame, demontabile și fixate în port cuțit. În general, pentru înclinări mari, cuțitele sînt bilame, iar pentru înclinări mici cuprinse între 15-18 grade ele sînt trilame. Cuțitul din mijloc este de prehavare, avînd rol de pivotare, pentru a ușura operațiile de havare. Tăierea asperităților cărbunelui se

face prin smulgere și șocuri.

Plugul este acționat de obicei de două trolii pneumatice de 50 C.P. viteza lanțurilor fiind de 1,5 m/s. Un dispozitiv mecanic schimbă sen-



sul de tăiere, pentru depilare așa cum se vede în fig. 1 și 2. Există și pluguri cu acționare electrică, care permit utilizarea de puteri mari și comandarea automată de la distanță prin dispozitive hidraulice, defecțiunile fiind semnalizate la cabina de comandă.



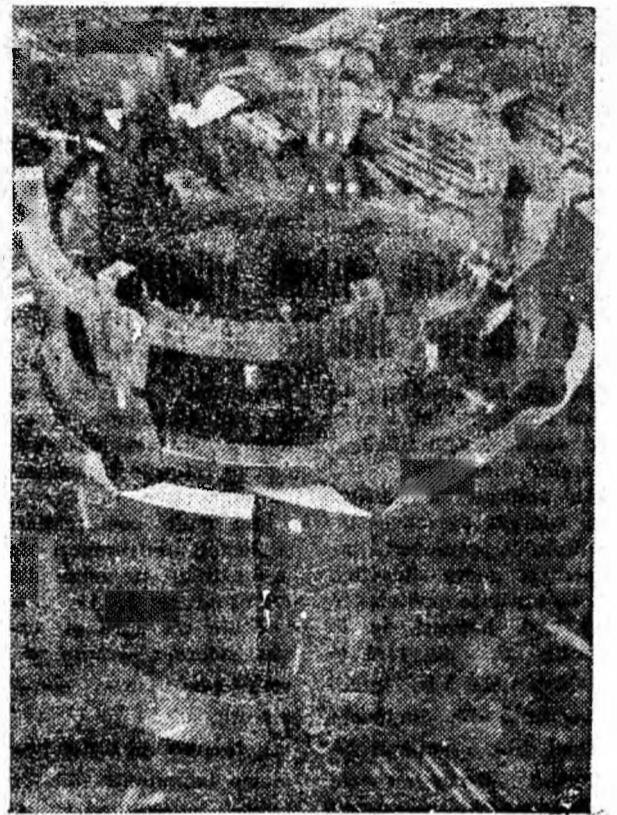
Mecanizarea cu pluguri a abatajelor frontale este de mare actualitate și în bazinul Văii Jiului. Deși ponderea în producție în minele noastre o au încă abatajele camere, totuși numărul lor începe să scadă. Tendința este de a se trece, acolo unde condițiile de zăcămint permit, la abataje cu front lung. Or, aceste abataje permit extinderea mecanizării, tăierii și încărcării cărbunelui cu ajutorul plugurilor ceea ce înseamnă concentrarea producției precum și mărirea vitezelor de avansare.

La mina Lupeni s-a cîștigat deja la tăierea cărbunilor cu ajutorul plugului în abatajul frontal de 140 m. din stratul 18 cu o înclinare de 15 grade. Schimbîndu-se monografia de armare în abataj s-a realizat în medie o viteză de avansare 24,4 m/lună și un randament de 6,24 t/post.

Acest randament a fost posibil și datorită înlocuirii transportoarelor SKR-11 cu transportoare blindate Slansk, care fac față debitului de cărbune evacuat din abataj cu ajutorul plugului. Experiența de la Lupeni dovedește că pentru manipularea plugului este necesar personal cu o bună calificare

conf. ing. D. C. TRAUȘANU
Institutul de mine Petrosani

Metoda de săpare și betonare a puțurilor de mină cu ajutorul cofrajului mobil se extinde la minele din Valea Jiului. Această metodă modernă a început să fie folosită și la puțul sud Aninoasa. În clișeu se poate vedea complexul glisant al cofrajului mobil pentru puțul sud Aninoasa terminat de curînd la U.R.U.M.P. și expedit la destinație.



Crește numărul inovațiilor

Activitatea inovatorilor din unitățile C.C.V.J. s-a soldat cu rezultate bune și în luna februarie. Numărul propunerilor de inovații înregistrate luna trecută la cabinetele tehnice se cifrează la 61 și întrece cu 18 pe cel al propunerilor făcute în luna ianuarie. Propunerile de inovații înregistrate de la începutul anului se ridică la 104. Din acestea, 52 inovații au fost aplicate în producție. Totodată au mai fost aplicate și 10 generalizări din fișele S.E. Inovațiile realizate se dovedesc a avea o eficiență economică sporită. Economii antecalulate obținute pe această cale însumează în primele două luni 612.000 lei.

În activitatea creatoare pentru introducerea noului în procesul de producție s-au evidențiat mai cu

seamă inovatorii de la mina Lupeni, preparația Petrila și mina Lonea. Inovatorii de la Lupeni, de exemplu, figurează pînă în prezent cu 33 propuneri de inovații din care 18 au și fost aplicate ceea ce a adus minei Lupeni economii antecalulate în valoare de peste 270.000 lei. Pozitiv în activitatea inovatorilor de la această exploatare este și faptul că ei urmăresc cu precădere realizarea inovațiilor prevăzute în planul tematic. Pînă în prezent au fost rezolvate trei teme din planul tematic — toate de domeniul minier. „Înlocuirea susținerii în lemn cu susținere metalică la abatajele frontale cu rambleu total” este una din inovațiile importante realizate recent la mina Lupeni de inginerul șef adjunct Teodorescu Constantin.

CONSULTATIE: Măsurarea concentrației de metan în atmosfera minei

METODE GRIZUMETRICE FIZICE

Spre deosebire de metodele chimice expuse în prima parte a acestui articol, publicat în pagina tehnică trecută a ziarului, metodele grizumetrice fizice nu sînt legate de producerea unor temperaturi ridicate. În consecință ele sînt mai sigure. Dar totuși uneori aparatele trebuie să fie de construcție antigrizutoasă.

Metodele grizumetrice fizice se subîmpart în două categorii:

1. Metodele diferențiale care se bazează pe analiza unei proprietăți fizice comune tuturor gazelor dintr-un amestec (exemplu densitatea).

2. Metodele selective bazate pe analiza unei proprietăți specifice metanului.

METODELE FIZICE DIFERENȚIALE

a) Grizumetre bazate pe diferențele de densitate a grizului și a aerului.

Densitatea metanului la 0° C și 760 mm. col. Hg. este de 0,554 — adică aerul este aproape de două ori mai greu ca metanul. Deși această diferență este apreciabilă, evident că atunci cînd este vorba de grizu cu o concentrație de 1-2 la sută CH₄ densitatea amestecului va diferi atît de puțin de cea a aerului încît nu se va putea determina cu un aparat creat pentru condiții de mină.

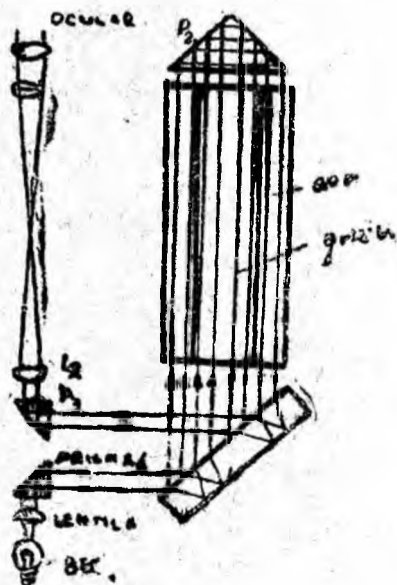
Din această pricină cercetătorii și-au îndreptat atenția asupra u-

nor fenomene secundare care sînt în funcție de variația densității probei. Așa a luat naștere „grizumetru acustic”. Acest grizumetru se bazează pe variația înălțimii sunetului produs de un rezonator, atunci cînd mediul gazos care îl umple își schimbă densitatea. Unul din tipurile mai vechi era constituit din două tuburi sonore (de orgă) identice, unul umplut cu aer curat (etalonul) și altul umplut cu grizu. Frecvența (înălțimea) sunetului din tubul al doilea variază în funcție de conținutul în metan al probei și este înregistrat de un aparat electro-magnetice. Acest grizumetru, deși destul de sensibil, este afectat de conținutul în CO₂ și vapori de apă în probă precum și de presiunea atmosferică.

Într-o variantă mai nouă, grizumetru acustic a fost bazat pe diferența de viteză a sunetului în metan (430 m/s) față de aer (330 m/s). Într-un amestec viteza va fi intermediară și proporțională cu concentrația metanului. Un aparat special măsoară diferența de fază produsă între o undă sonoră care se propagă printr-un tub umplut cu proba de dozat și un tub umplut cu aer. Aparatul transformă această diferență într-un semnal electric înregistrabil. Sensibilitatea aparatului este redusă, fapt pentru care se poate folosi în general pentru concentrații mari de metan (la stațiile de drenare a metanului).

Un alt fenomen secundar în

funcție de densitate este endomoza gazelor, adică proprietatea unui gaz de a trece cu atît mai ușor printr-un perete poros cu cît are densitatea mai mică. Un grizumetru modern, bazat pe acest principiu, e compus din două camere cilindrice, concentrice, cea interioară fiind din material poros (porțelan). Camera interioară este legată la un manometru sensibil. Metanul din proba introdusă în camera exterioară se va difuza rapid în camera interioară provocînd aici o ușoară suprapresiune, proporțională cu concentrația în



INTERFEROMETRU

metan a probei. Precizia aparatului este inferioară lui + 0,2 la sută CH₄ și manevrarea lui e greoaie (necesită o încărcătură nouă de aer proaspăt pentru fiecare analiză).

b) Grizumetre bazate pe diferența conductivității termice a metanului față de aer.

Conductivitatea termică a metanului diferă de cea a aerului cu cca. 30 la sută. Pe acest principiu se bazează așa numitele „katarometre”. Ele sînt constituite dintr-o punte Wheatstone, în care unul din brațe este într-o cameră cu aer curat (etalon) și altul în proba de dozat. Cele două fire sînt încălzite ușor (nu ca în cazul combustiei metanului) pe cale electrică. Cedarea de căldură a celor două fire va diferi în funcție de concentrația în metan a grizului. Ca urmare va diferi temperatura firelor deci și rezistența lor electrică, fapt care va fi înregistrat de galvanometru. Katarometrele portative sînt însă insuficient de sensibile, fiind afectate de alte gaze fixe, însă pot fi utilizate cu succes. În schimb aparatele fixe, avînd o precizie de 0,3 la sută, pot fi utilizate cu succes.

c) Grizumetre bazate pe măsurarea indicelui de refracție a metanului.

Această categorie cuprinde cele mai multe tipuri de grizumetre realizate în diverse variante, atît ca aparate fixe cît mai ales ca aparate portabile.

Diferențele indicelui de refracție a metanului și a aerului sînt extrem de mici (153×10-6) așa că evident și aceste aparate vor fi de tip diferențial. Pentru ca analiza

să nu fie influențată de CO₂ și vaporii de apă, proba este purificată prin intermediul unui cartuş filtrant. În aparat se emite un fascicul luminos difracționat, o parte fiind trecută printr-un compartiment cu aer curat și alta prin camera cu proba de grizu (purificată). Pe ecranul luminos al aparatului apar franje de interferență, care se deplasează cu atît mai mult cu cît e mai mare concentrația de metan a probei. Mărima deplasării se citește pe un ecran gradat în procente de CH₄.

Aceste aparate sînt capabile să măsoare concentrații între 0 și 100 la sută CH₄. Atunci cînd sînt realizate pentru domeniul 0-6 la sută, precizia lor atinge + 0,15 la sută CH₄.

În minieră, aceste aparate sînt cunoscute în general sub denumirea de „interferometre” și sînt astfel construite și etalonate încît pot determina și concentrațiile altor gaze (de obicei CO₂).

METODE SELECTIVE

Din această categorie s-a realizat pînă în prezent un singur gen de aparate demne de amintit. Aceste aparate se bazează pe măsurarea absorbției metanului în spectrul infraroșu — în benzile de 3,5 și 7,8 microni lungime de undă. Precizia și sensibilitatea aparatelor este foarte mare (0,01 la sută CH₄) și domeniul lor de aplicare este de la 0 la 100 la sută. Timpul de analiză e foarte redus — 0,1 secunde.

În pagina tehnică viitoare vom descrie cîteva din cele mai moderne grizumetre realizate în tehnica mondială.

ing. V. IUȘAN



Unul din frumoasele cartiere noi ale bazinului nostru carbonifer: Viscoza Lupeni.

Pentru sporirea contribuției tineretului la realizarea sarcinilor de plan

(Urmare din pag. 1-a)

Plenara s-a ocupat pe larg de neajunsurile ce se mai manifestă în desfășurarea învățămîntului politic U.T.M. în munca cu cartea în rîndurile tineretului, în organizarea timpului liber al tinerilor stabilind măsuri pentru remedierea lor.

O condiție de primă importanță pentru îndeplinirea sarcinilor este stăv în fața organizațiilor U.T.M. privind educarea comunistă și mobilizarea tineretului la o muncă rodnică în procesul de producție o constituie întărirea continuă a rîndurilor lor, prin primirea în U.T.M. a celor mai merituoși tineri. Deși în perioada analizată de darea de seamă organizațiile U.T.M. au primit în rîndurile lor 1.190 tineri, munca de primire în U.T.M. nu se desfășoară încă la nivelul cerințelor. Multe organizații U.T.M. îndeosebi cele de la

minele Lupeni, Vulcan și Petrila desfășoară încă o activitate sporadică pentru educarea tinerilor neorganizați, pentru atragerea lor în rîndurile U.T.M.

Plenara a elaborat un plan de măsuri privind intensificarea activității politico-educative a organizațiilor U.T.M. în rîndurile tineretului în vederea sporirii contribuției acestora la îndeplinirea sarcinilor de plan pe anul 1963.

În încheierea plenarei au luat cuvîntul tovarășii Karpinecz Ioan, secretar al Comitetului orașenesc de partid Petroșani și Piinișoară Titus, secretar al Comitetului regional U.T.M. Vorbitorii au făcut recomandări prețioase privind îmbunătățirea muncii politico-educative a organizațiilor U.T.M. în rîndurile tineretului, privind ridicarea întregii activități a organizațiilor de tineret la nivelul sarcinilor puse de partid.

PIONIERI AI NOULUI

În Valea Jiului funcționează 25 de cercuri ale tinerilor inovatori care cuprind 260 de tineri. Printre aceștia se numără mulți inovatori fruntași, cum sînt utemiștii Cosma Ioan, Siliște Mihai, Popa Gheorghe, Condoiu Constantin, Țișter Macarie și alții. Iată doar cîteva din inovațiile lor: „Dispo-

zitiv pentru îndoirea sîrmei la rece”, „Modificarea lăcașului de pană la pinionul angrenajului de la transportorul T.P.-1”, „Încuierea lanțului Gall cu cablu de 12 mm. la mașina de încărcat” etc. Prin aplicarea inovațiilor propuse de tineri s-au realizat economii de peste 600.000 lei.

Calitatea lucrărilor — criteriu important în aprecierea activității constructorilor

Zilele trecute, pe șantierele de construcții din Lupeni, Vulcan și Petroșani au avut loc ședințe deschise ale organizațiilor de partid la care au participat numeroși tehnicieni și muncitori constructori din activul fără de partid, șefi de brigăzi și echipe, reprezentanți ai beneficiarului lucrărilor. În cadrul ședințelor s-a discutat un singur punct aflat pe ordinea de zi: calitatea lucrărilor de construcții executate pînă acum și măsurile care trebuie luate pe viitor pentru îmbunătățirea continuă a nivelului calitativ al locuințelor ridicate pentru oamenii muncii din bazinul nostru carbonifer.

În referatele prezentate de către conducerea șantierele respective au fost analizate o seamă de deficiențe, care se mai constată pînă acum în privința calității lucrărilor de construcții — de la fundații și pînă la finisaj — arătîndu-se cauzele lor și cum pot fi ele lichidate. Participanții la discuții pe marginea referatului au dezbătut pe larg problema calității lucrului în construcții, indicînd o seamă de măsuri în această direcție.

Una din problemele ridicate a fost aceea că o construcție este bună dacă de la început pornește bine. Pe șantierele de la Lupeni și Petroșani de multe ori trasarea zidurilor interioare din apartamen-

te se face neglijent, din care cauză camerele nu ies în vinclu, zidurile sînt strîmbe, ceea ce face ca la tencuire să fie nevoie de o încărcătură exagerată de mortar. Astfel sînt blocul E 2 din Lupeni, blocul B 1 din Petroșani și altele unde greselile de trasare a zidurilor au dus la amplasarea defecțuoasă a ușilor, fapt ce îngreunează simțitor mobilarea apartamentelor. Deficiențe există și în lucrările de zidărie: se înalță ziduri strîmbe, cu rosturi mari, din care cauză la tencuirea lor trebuie să se pună un strat prea gros de mortar pentru a le „îndrepta”.

În scopul îmbunătățirii radicale a activității pe toate șantierele, s-a cerut să fie încredințată construcția blocurilor brigăzilor complexe de zidărie care să execute lucrările de la zidărie și pînă la tencuire. În acest fel, zidarii vor fi direct interesați să facă lucru de bună calitate, știind că tot lor le va reveni tencuirea zidurilor eventual ridicate strîmbe. Totodată, toate trasările de ziduri interioare se vor face numai cu participarea maștrilor de pe lotul respectiv.

Calitatea finisajelor a ocupat o mare parte din atenția participanților la discuții. Mai cu seamă au fost în atenție mozaicurile, parchetele, timplăria, vopsitorile, zugrăvelile și lucrările de instalații în toate domeniile au fost prece-

Uzina în care stăpînesc micronii

(Urmare din pag. 1-a)

transparența cristalină a lentilelor. Din ele, ferăstraie circulare presărate cu pulbere de diamant taie felii, la dimensiuni apropiate de cele pe care le vor avea viitoarele lentile. Plăcile de sticlă, cărora miinile îndemnatice ale zecilor de șlefuitori și „pfticieni” nu le-au dat încă formele concave sau convexe, trec mai ntii prin secția de eboșare, unde, cu ajutorul unor platouri metalice acoperite cu abrazive, sînt eduse la grosimea necesară, rotunjite, curbate. L-am văzut lucrînd pe șlefuitorul Ion Tănăsescu: bucata de sticlă este apăsată cu fiecare muchie pe platoul care se rotește cu viteză, pînă ce capătă forma dorită. Așa se șlefuiască și diamantela.

Etapa următoare este și mai interesantă. Acum, micronii încep să-și „dicteze” pretențiile. O lentilă se realizează în cadrul unui proces îndelung, în aparate speciale, unde mișcările precise ale dispozitivelor, mișcări care durează ore întregi, fac ca abrazivele deosebit de fine să realizeze firma și șlefuirea perfectă. Vasile Țiru, șlefuitor de înaltă calificare, explică importanța finisării deosebite a fiecărei lentile. La controlul tehnic de calitate, recepționarea lentilelor se face după cele mai severe criterii ale opticii. Fiecare lentilă, confruntată cu calibrul optic respectiv, trebuie să evite sau să reducă la minimum apariția spectrelor luminoase.

Pentru unele produse — microscopice îndeosebi, — îmi spune inginerul Mihai Calciu, sînt necesare lentile de o precizie care permit o toleranță de numai o zecime de micron (imaginați-vă că această înseamnă 0,0001 milimetri). Opticianul Constantin Albeșteanu lucra tocmai la o asemenea lentilă. Mi-a arătat-o, dar n-am văzut-o deîndată. A zîmbit.

— Nu într-acolo să te uii. Privește la capătul țigii metalice — îmi spuse, arătînd o baghetă de alamă cît un creion — o vezi? O văzui. Era o lentilă de mărimea unei gămălii de ac. Privită printr-o soră a sa mai mare, mica lentilă apărea ca o strălucitoare lacrimă de rouă...

Întîlnirea

Metalul și sticla au parcurs un drum lung și complicat, schimbîndu-și mult înfățișarea. Acum, strălucitoare și precise se întîlnesc și se îmbină în aparate. În secția

montaj vedem cum capătă formă definitivă microscopul de laborator tip 3 binocular, alte tipuri de microscopice, aparate medicale de cele mai diverse întrebunțări realizate sau perfecționate de proiectanții și cercetătorii uzinei. Tehnicianul Petre Silvaș sublinia că problema tehnică cea mai importantă este aceea a realizării unei perfecte suprapunerii a centrului optic al lentilelor cu centrul mecanic al tuburilor și dispozitivelor. Este o operație de mare precizie. O realizează muncitori cu înaltă calificare, cum e tînărul Gheorghe Iliescu, care, la fel ca zeci de alți tineri din I.O.R., urmează cursurile serale ale politehnicii pentru a deveni specialist.

În curînd va intra în producție de serie unul din aparatele care constituie motiv de firească mîndrie a colectivului, microscopul de cercetare. Este un aparat de o mare complexitate. Obiectivele de cercetat — microorganismele, cristalele, metalele — vor fi iluminate prin sisteme de incandescență, cu ultraviolete, cu arc, cu vapori de mercur, cu lumină polarizată — după necesitățile oamenilor de știință. Imaginea obiectivelor cercetate, mărită de mii de ori, poate fi proiectată pe un ecran, filmată, fotografiată alb-negru și color — toate acestea concomitent. Dispozitivele acestui microscop sînt puse în mișcare de la tablou electronic de comandă.

O altă realizare a colectivului uzinei este modernizarea aparatului de proiecție prin adaptarea citirii magnetice a benzii sonore a filmului. Noua hală în care se montează aceste aparate pare o imensă sală de spectacol: lumină fluorescentă, dispozitive de absorbție a zgomotului, instalații de aer condiționat. Tot în această hală se află înșirate, albe și strălucitoare, aparatele complexe „Dentior” — o creație nouă a colectivului. Specialiștii dau asigurări că noua bormașină cu turbină a „Dentiorului”, avînd 300.000 de ture, pe minut, realizează obturația unei măsele fără nici o durere. Este tocmai ceea ce doresc miile de pacienți...

☆

...Ieșind de la I.O.R., treci printre zecile de blocuri ale noului cartier Balta Albă, care crește o dată cu uzina, ba mai repede. Iar mulți dintre stăpînitorii micronilor au devenit locuitori ai noului cartier bucureștean.

● PUBLICITATE

O. A. D. L. F.
cu sediul în Petroșani
str. Republicii nr. 27
angajează

● ȘEF SERVICIU PLAN;
se cer studii economice
superioare și 6 ani ve-
chime în funcții econo-
mice. Salarizarea: 1400-
1600 lei.

● PLANIFICATOR
PRINCIPAL; se cer stu-
dii medii și 2 ani vechi-
me în funcții economice.
Salarizarea: 925-1000 lei.

Informații suplimentare
se pot primi la serviciul
de cadre al O.A.D.L.F.

ANUNT

O.C.L. Produse Industriale
Petroșani

anunță cumpărătorii că a
pus în vânzare prin ma-
gazinele sale de speciali-
tate:

— toate tipurile și
mărimile de acordeo-
ane fabricate în țară,
plata cărora se poate
face și în rate.

Condiții de plată foarte
avantajoase.

Gospodine!

Faceți economie
de timp și de bani!

Cumpărați de la bu-
fetele T. A. P. L. din
Petroșani și Lupeni, tip
gospodina, diferite pre-
parate și semipreparate
culinare cu prețuri re-
duse.

Prim aceste bufete se
pot face comenzi pentru
acasă.

Vizitați cu încredere
unitățile noastre!

**Tovarasi
MINERI!**

**NU INCEPEȚI
LUCRUL ÎN MINĂ
DECIT DUPĂ CE AȚI
CONTROLAT
EXISTENȚA
GAZELOR DE MINĂ
CU LAMPĂ DE
SIGURANȚĂ
CU BENZINĂ!**

ȘT. MIHAI

VIATA INTERNATIUNALA

Curs de limbă română în Japonia

TOKIO 12 (Agerpres). Asociația de prietenie Japonia-România a organizat la Tokio, începând din noiembrie anul trecut, un curs de limbă română, primul în Japonia, urmat de numeroase persoane. Cursul se va încheia la mijlocul acestei luni. În curând urmează să se deschidă cel de-al doilea curs de limbă română pentru începători și avansați.

Ședința noului guvern sirian

PARIS 12 (Agerpres). Citind postul de radio Damasc, agenția France Presse relatează că la 11 martie a avut loc ședința noului guvern al Republicii Arabe Siria în cadrul căreia a fost examinată problema „principiilor de bază ale politicii noului regim”. În ședință s-a luat hotărârea de a se trimite două delegații: una oficială și alta formată din reprezentanți ai opiniei publice, la Cairo, Alger, Bagdad și Sanaa în scopul întăririi relațiilor între cele cinci țări arabe.

Pentru dezvoltarea comerțului mondial

LONDRA 12 (Agerpres). La 11 martie în clădirea parlamentului englez și-a început lucrările Consfătuirea Internațională „pentru conferința în problemele largirii comerțului mondial”. Scopul consfătuirii care va continua până la 15 martie, este de a populariza ideea convocării acestei conferințe, aprobată în rezoluția Adunării Generale O.N.U. din decembrie anul trecut și a contribuției la dezvoltarea relațiilor comerciale dintre toate țările lumii. La Consfătuirea de la Londra au sosit reprezentanții a 20 de state.

Consfătuirea a fost deschisă de Richard Bringham, președintele „Anglia, înainte” (care a fost inițiatorul convocării consfătuirii de la Londra). În cuvântarea sa, el a salutat participarea la consfătuire și a afirmat că dezvoltarea liberă a comerțului mondial este o necesitate urgentă. În legătură cu aceasta, vorbitorul s-a pronunțat pentru desținderea încordării în relațiile comerciale dintre Est și Vest. Bringham a condamnat crearea de blocuri comerciale separate de felul pieței comune.

Schimburi reciproc avantajoase

RIO DE JANEIRO 12 (Agerpres). Comentând dezvoltarea comerțului dintre Brazilia și țările socialiste, ziarul brazilian „Jornal do Brasil” subliniază că datorită acestui comerț „Brazilia își îndeplinește unul dintre scopurile politicii sale externe atât de strins

legat de succesul luptei sale pentru progres”. Referindu-se la schimburile comerciale dintre Brazilia și țările socialiste, ziarul afirmă că „astăzi avem condiții pentru a prevedea schimburi comerciale pe scară mai largă”. „Jornal do Brasil” amintește că pentru Brazilia schimbul de mărfuri cu țările socialiste va însemna mărirea exportului de cafea, cacao, bumbac, piei, blănuri, fructe, fără a implica prejudicii comerțului cu alte țări. Ziarul afirmă că „în schimbul acestor mărfuri vom primi petrol, grâu, produse siderurgice, chimice și mașini grele”.

Executarea celor 25 comuniști irakieni

BAGDAD 12 (Agerpres). După cum relatează agenția M.E.N., la 11 martie în Irak au fost executate sentințele la moarte pronunțate împotriva celor 25 de comuniști. Guvernatorul general al Irakului a anunțat despre noi arestări de comuniști.

Greva minerilor francezi continuă cu deosebită intensitate

PARIS 12 (Agerpres). Lupta greviștilor a celor peste 200.000 de mineri francezi continuă cu aceeași intensitate. Deși greva a intrat în a 11-a zi, scrie agenția France Presse, nu se înțelege nici o posibilitate de rezolvare a conflictului. Comitetul Central de grevă din bazinul Lorena a cerut autorităților locale din departamentul Moselle să adopte o poziție fermă împotriva ordinului de rechiziționare și să ceară convocarea parlamentului. În semn de solidaritate cu greviștii deputații comuniști, socialiști din parlament, precum și ai altor grupări democratice au adresat în cursul zilei de luni un document primului ministru Georges Pompidou prin care cer să fie convocat parlamentul. Manifestațiile de solidaritate cu mineții iau amploare. Inginerii și medicii din bazinul Lorena au hotărât să depună în fiecare zi câte 30.000 de franci în fondul de ajutorare al minerilor greviști. Comitetul național de acțiune al muncitorilor catolici și-a proclamat solidaritatea sa cu mineții în grevă. Față de indiferența manifestată de autoritățile franceze în legătură cu satisfacerea revendicărilor lor, greviștii și-au reafirmat hotărârea de a continua lupta. În bazinul Nord-Pas de Calais, greva continuă să fie totală. Un fapt nou, anunță agenția France Presse, a fost înregistrat în cursul zilei de luni când numeroase femei, soții ale minerilor, și-au făcut apariția printre pichetele de grevă. La Lens 50 de femei au defilat pe stradă în semn de solidaritate cu greviștii și au înmănat subprefectului din localitate o scrisoare adresată lui de Gaulle, în care protestează împotriva salariilor de mizerie ale minerilor. Pe de altă parte, anunță agențiile de presă, la 12 martie feroviarilor francezi au răspuns în unanimitate la chemarea conducerii lor sindicale organizând în întreaga țară greve de două ore.

NOTĂ EXTERNĂ Ca pe vremea lui Al Capone

Mii de negri de la periferia orașului Chicago au venit la înmormintarea consilierului municipal Ben Lewis, ucis în timpul nopții în biroul său de un asasin necunoscut. Poliția consideră că asasinul nici nu va fi descoperit, ceea ce va face ca uciderea lui Lewis să fie a 977-a crimă nepedepsită săvârșită în Chicago din 1917 încoace. Imprejurările în care s-a produs acest asasinat vor rămâne, desigur, misterioase — nu avem motive să nu dăm crezare poliției dacă ea spune că așa va fi — dar sînt câteva lucruri pe care la Chicago le știe toată lumea. Lewis, primul consilier municipal negru din districtul său, fusese reales cu câteva zile mai înainte cu 12.189 de voturi contra 888. Se spunea despre el că este un om care are numai prieteni și nici un dușman. Cele trei gloanțe trase în el cu o precizie de care numai un profesionist al crimei este în stare, au reamintit însă locuitorilor orașului de existența asasinilor organizați care nu o dată au intervenit în viața politică, dacă s-au simțit amenințați în exercitarea îndelungnicilor lor criminale. Autoritățile presupun chiar că omorirea lui Lewis va fi urmată de un lanț de crime. Un expert în problemele lumii interlope a declarat ziarului „New York Herald Tribune” că uciderea lui Lewis a stîrnit atîta vijă încît cei care au pus-o la

cale vor socoti probabil necesar să se descotorosească și de alte persoane bănuite că s-ar interesa prea îndeaproape de activitatea lor. Lewis își asumase, printre altele sarcina extrem de dificilă de a apăra pe negrii săraci din Chicago împotriva unei bande foarte bine organizate de escroci. La Chicago, trăiesc peste 800.000 de negri, care, după cum scrie „New York Herald Tribune”, „sînt siliți să trăiască în mahalalele insalubre din cauza segregăției neoficiale în materie de locuințe”, mahalale situate nu ca în alte părți la periferie, ci chiar în centrul orașului. Acești negri prezintă o mare parte a clientelei loteriilor frauduloase. În statul Illinois din care face parte orașul Chicago au apărut nemăsurate organizații clandestine de pariuri și loterii. S-a calculat că jucătorii nu primesc înapoi sub formă de cîștiguri nici măcar jumătate din cei cinci miliarde de dolari pe care îi cheltuiesc anual pe bilete foarte rar cîștigătoare. Restul intră în buzunarul unei în tregi armate de agenți, bancheri, și alți cointeresați avînd profesunile cele mai diverse. Printre ei se numără, de pildă, scriitorii și chiar polițiști plătiți pentru a închide ochii. Profitul este neimpozabil, întrucît afacerile respective nu au o existență legală. Nimeni nu știe exact cum funcționează această colosală escro-

cherie. Se cunoaște însă existența unei organizații centrale denumită „Grupul” care controlează cea mai mare parte a pariurilor și loteriilor. Despre Ben Lewis se spunea că urmărea să pună capăt activității acestor escroci. Trei gloanțe l-au îndălțat din calea lor. Lewis obișnuia să spună că în districtul său cu 75.000 de locuitori se înregistrează cel mai mare procent de oameni lipsiți de mijloace de existență, cel mai mare procent de șomaj, cel mai mare procent de tineri delincvenți și un foarte înalt procent de oameni deziluzionați. Se reîntorc oare la Chicago vîsurile cînd Al Capone teroriza orașul? Revista „Newsweek” semnalează că și astăzi mulți lideri republicani și democrați din oraș sînt în legătură cu criminalii din „Grup”. După asasinarea lui Lewis au ieșit la iveală câteva tapte ce puțin cîndate: de la poliție au dispărut benzile de magnetofon pe care erau înregistrate măturile anumitor persoane, au fost convocați martori misterioși despre care se crede că sînt persoane suspecte s.a.m.d. „Felul în care s-a desfășurat pînă acum ancheta scrie New York Herald Tribune a scos la iveală destule amănunte pentru a reaminti multor cetățeni respectabili ai orașului Chicago că acolo politica și crima organizată merg mînd în mînd”.

F. ANTIP

În câteva rînduri

VIENA. C.C. al Partidului Comunist din Austria a dat publicității un apel adresat populației țării în legătură cu împlinirea la 13 martie a 25 de ani de la ocuparea Austriei de către trupele hitleriste. C.C. al P.C. din Austria cere oamenilor muncii din Austria să fie uniți în lupta pentru independența și neutralitatea țării, pentru pace și înțelegere reciprocă între popoare. VARȘOVIA. La 11 martie în sala Congreselor a Palatului Culturii și Științei din Varșovia a avut loc ședința festivă cu prilejul aniversării a 20 de ani de la întemeierea Uniunii de luptă a tinerilor.

ALGER. După cinci zile de tratative marocano-algeriene, la 11 martie a fost dat publicității un comunicat oficial în care se subliniază că cele două delegații „au căzut de acord asupra unei largi colaborări în domeniul cultural, politic, juridic, administrativ, tehnic și economic”. Comunicatul precizează, de asemenea, că „toate chestiunile în suspensie între cele două state au fost, în principiu, rezolvate”.

CIUDAD DE PANAMA. Săptămînalul panamez „El Cholo” menționează că membrii „Corpusului păcii” al S.U.A. care acționează în prezent în Panama sînt agenți ai spionajului S.U.A. Săptămînalul cere popoului din Panama să protesteze împotriva prezenței acestor agenți în țara lor.

MONTEVIDEO. În Uruguay a luat sfîrșit greva muncitorilor de la centralele electrice care a durat 17 zile.

În urma asigurărilor date de ministrul finanțelor că se va reglementa problema majorării salariilor și dorind să se normalizeze situația de pe urma căreia suferă alte întreprinderi și întreaga populație a țării, sindicatul muncitorilor de la societatea de telefoane și electricitate a hotărît să înceteze greva.

BONN. Trei mari concerne industriale din R.F.G. „Hosch Ag”, „Mannesmann Ag” și „Phoenix-Rheinrohr Ag” au trimis în comun o scrisoare cancelarului Adenauer, membrilor guvernului R.F.G. și președinților celor trei fracțiuni din Bundestag în legătură cu interzicerea de către guvern a livrării de țevi în Uniunea Sovietică. Concernele cer guvernului să anuleze embargoul.

Lupta popoului venezuelez împotriva imperialismului yankeu

RIO DE JANEIRO 12 (Agerpres). Deputatul venezuelez Hector Mujica, care a vizitat Brazilia pentru a avea întrevăderi cu patrioții venezuelezi care au capturat luna trecută nava „Anzoategui”, a plecat spre Caracas.

Înainte de a pleca spre patrie, într-o convorbire cu reprezentanții presei, Mujica a subliniat că în momentul de față principala contradicție din Venezuela este „între păturile mijlocii ale populației și imperialismul yankeu”. El a subliniat că „guvernul Betancourt dorește să transforme țara într-un nou stat „liber asociat” ca Porto Rico”. El a relevat de asemenea, că în Venezuela crește „opoziția majorității popoului oprimat față de reprezentanții imperialismului aflați în funcții guvernamentale”.

La tirgul de la Viena

S-a furat o capsulă conținînd radiu

VIENA 12 (Agerpres). La Tirgul internațional de primăvară de la Viena, care s-a deschis recent, s-a întimplat un caz care a pus în alarmă întreaga poliție a capitalei austriece. În după amiaza zilei de 10 martie, la expoziție a fost furată o capsulă de plumb conținînd trei miligrame de radiu.

Ziarele au anunțat imediat furtul sub titlurile senzaționale: „Alarmă atomică la Viena”, „S-a furat o substanță radioactivă” etc.

Poliția a făcut apel la autorii furtului capsulei cu radiu să trimită substanța radioactivă la o circumscripție polițienească și în nici un caz „să nu trimită capsula prin poștă”, pentru a se evita pericolul de radiație pentru salariații de la poștă.