



Steagul roșu

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

Anu: XIII
XVIII Nr. 3742
Miercuri
25 octombrie
1961
4 pag. 20 bani

Elevii la colectarea fierului vechi

Elevii de la Școala medie mixtă Lonea au întreprins în ultimul timp mai multe acțiuni de colectare a fierului vechi.

O asemenea acțiune a avut loc și zilele trecute la care au participat peste 120 elevi ai școlii, împărțiți în două grupe. Una din grupe, în frunte cu tov. Iancu Emilia, secretara organizației U.T.M. de la Școala medie din Lonea a adunat 1500 kg. fier vechi din incinta minei Cimpa I. Cealaltă grupă de elevi din care a făcut parte și tov. profesoară Stoican Elena, s-a deplasat la mina Cimpa II unde a adunat 3500 kg. fier vechi. Deci în total s-au adunat în această zi de către elevii școlii 5000 kg. fier vechi.

Utemiștii din clasa a IX-a au colectat aparte 800 kg. fier vechi. S-au evidențiat în mod deosebit utemiștii Kristaly Irina, Ionescu Constantin, Stanciu Gheorghe, Vasile Liliana și Șet Gheorghe. Acțiunea de colectare a fierului vechi continuă. Elevii și-au propus să colecteze până la 7 Noiembrie 10.000 kg. fier vechi.

PODOSU ȘTEFAN
correspondent

Armarea metalică câștigă teren

În subteranul micelor din Valea Jiului se extind procedeele avansate de lucru. Armarea metalică cu inele de bolțari câștigă tot mai mult teren. În primele 9 luni ale anului au fost armate metalic 18 abataje frontale și aproape 22.000 m.l. de galerie. În același timp s-a folosit sistemul de susținere cu inele de bolțari la peste 6000 m.l. de galerie, cu peste 20 la sută mai mult față de sarcina planificată.

Extinderea susținerii metalice și cu inele de bolțari a galeriilor a permis minerilor din bazinul carbonifer al Văii Jiului să realizeze în acest an o viteză medie de avansare cu 6,2 la sută mai mare față de sarcina planificată.

Viteze mari de avansare în galerii au obținut în acest răstimp minerii de la Vulcan și Uricani.



Laboratorul electric al termocentralei Paroșeni este condus cu pricepere de către tinăra ingineră, Milișescu Irina. Între altele pe șefa laboratorului electric întreținând o discuție cu electricianul principal Guiaș Alexandru, despre verificarea contorului de la generator

CEI DE PE 150.1001

Depoul C.F.R. Petroșani. În fața remizei, pe liniile răsfricate asemenea unui evantai, câteva locomotive stau în presiune. Mecanicii și fochiștii le fac „toaletă”. Placa turnantă întoarce pe rind locomotivele cu fața spre triaj. Revitea Petru, „placagiul”, cum îi spun mecanicii de locomotivă, scrutează din priviri coloșii de metal care își iau drumul spre stație.

La geamul unei locomotive, ce poartă numărul 1501001, apără capul unui tinăr blond cu ochi strălucitori cașe, zimbând, se adresează „placagiului”.

— Petrică vrem să garăm la 19 pentru revizie.

Placa turnantă face o întorsătură de 360 grade și se opri în direcția locomotivei 1501001. Nu peste mult timp locomotiva se afla la remiza 19.

...Pe treptele locomotivei tinărul blond coborî cu un ciocan și o cheie în mână. Dădu un rotocol locomotivei apoi se adresează fochiștului.

— Andronache trebuie să schimbăm prezorul la capul de cruce al seltarului. Filetul e cam fugit. Dă o fugă pînă la magazie și scoate niște prezoane.

Tinărul căruia i se adresează nu părea să fi trecut cu mult peste 20 de primăveri. Scund, cu fața rotundă, îmbrăcat într-o șalopetă albastră, nici nu aștepta să termine de vorbit mecanicul că se și făcu nevăzut după remiza de locomotive. Mecanicul intră în groapă

sub locomotivă și începu să lovească cu ciocanul. Între timp de mașină se apropiară alți doi tineri. După aspect — curății — se vedea că au venit să intre în turnus. Se salutară prietenește și în-

FL. ISTRATE

(Continuare în pag. 3-a)

Simpozion

În cadrul manifestărilor organizate cu prilejul Lunii prieteniei romino-sovietice în sala clubului central al sindicatelor din orașul Lupeni a avut loc simpozionul cu tema: „U.R.S.S. construiește comunismul, viitorul luminos al întregii omeniri”, organizat de Consiliul orașenesc A.R.L.U.S. Petroșani.

În fața celor aproape 300 de mineri, preparatori, cadre didactice, tineri și gospodine din localitate au vorbit conf. univ. ing. Lețu Nicolae, decanul Facultății de exploatare miniere și tov. Vanța Maria și Roszinger Ioan, asistenți la I.M.P.

In centrul vieții orașului

Zilele trecute a avut loc conferința orașenescă de partid Lupeni, la ale cărei lucrări au participat delegații ai comuniștilor din toate organizațiile de partid din raza orașului. Lucrările conferinței s-au desfășurat în prezența tovarășului Lazăr David, prim-secretar al Comitetului orașenesc de partid Petroșani.

Darea de seamă prezentată în fața conferinței, discuțiile participante, au reflectat linia creșterii tot mai ascendente a realizărilor oamenilor muncii din acest important centru industrial al Văii Jiului, în lupta pentru îndeplinirea sarcinilor de săvîrșirii construcției socialiste. În intervalul care a trecut din acest an, colectivul minei Lupeni a dat, pe baza creșterii productivității muncii peste 11.000 tone de cărbune cocsificabil peste plan; la prepararea Lupeni a fost prelucrată la timp întreaga cantitate de cărbune cocsificabil extrasă de minele Lupeni. Uricani și Vulcan, îmbunătățindu-se în același timp recuperarea; colectivul întreprinderii de explorări a sporit volumul lucrărilor cu 17 la sută față de anul trecut; textiliștii de la Vis-

Consiliul de Stat al Republicii Populare Romîne

DECRET

pentru conferirea titlului de „Erou al Muncii Socialiste din Republica Populară Romînă” tovarășului Alexandru Moghioroș

Cu prilejul împlinirii a 50 de ani, pentru îndelungata activitate în mișcarea revoluționară muncitorească și contribuția de seamă adusă în făurirea și dezvoltarea statului democrat-popular; Consiliul de Stat al Republicii Populare Romîne decretează:

1. Se conferă titlul de „Erou al Muncii Socialiste din Republica Populară Romînă” tovarășului Alexandru Moghioroș.

Președintele Consiliului de Stat,
GHEORGHE GHEORGHIU-DEJ

București, 23 octombrie 1961.

Cu prilejul sărbătoririi Zilei Forțelor Armate ale Republicii Populare Romîne

ORDINUL

Ministrului Forțelor Armate ale Republicii Populare Romîne nr. M. 75

25 octombrie 1961

București

Tovarăși soldați și gradați, subofițeri și ofițeri!

În condițiile puternicului avânt patriotic în munca pentru realizarea mărețului program al de săvîrșirii construcției socialiste, elaborat de cel de-al III-lea Congres al Partidului Muncitoresc Român, poporul nostru sărbătorește astăzi Ziua Forțelor Armate ale Republicii Populare Romîne.

Statornicirea zilei de 25 octombrie ca zi a armatei noastre populare este legată de amintirea unui eveniment important din istoria patriei — 25 octombrie 1944 cînd, prin lupta dusă în comun de glorioasa armată sovietică eliberatoare și viteza armată romînă și ca rezultat al eforturilor și luptei eroice a maselor populare conduse de P.C.R., a fost eliberat întregul teritoriu al patriei noastre din robia fascistă.

În focul luptelor comune împotriva fascismului s-a făurit frăția de armă romîno-sovietică, expresie a prieteniei și alianței de nezdruccinat dintre poporul român și poporul sovietic. Veșnic vor rămîne în amintirea poporului român faptele de vitejie și eroism ale ostașilor sovietici și romini, ale tuturor patrioților care nu și-au preocupat singele și viața pentru eliberarea patriei noastre de sub jugul fascist.

Creată prin grija partidului și sub conducerea sa, armata noastră populară este continuatoarea glorioaselor tradiții de luptă ale poporului român și apărătoarea de nădejde a cuceririlor

sale revoluționare. Ea stă ferm de strajă libertății și independenței patriei, fiind gata oricînd ca, împreună cu forțele armate ale celorlalte state participante la Tratatul de la Varșovia, să-și îndeplinească cu cinste nobila misiune de a apăra securitatea și integritatea țărilor socialiste și cauza păcii.

Cu prilejul acestei aniversări, salut și felicit întregul personal al Forțelor Armate ale Republicii Populare Romîne și îi urez noi succese în pregătirea de luptă și politică, în întărirea continuă a capacității de apărare a patriei noastre.

În cinstea Zilei Forțelor Armate ale Republicii Populare Romîne,

ORDON :

Astăzi 25 octombrie, orele 21,00, în Capitala patriei noastre se vor trage, în semn de salut, 21 salve de artilerie.

Trăiască Partidul Muncitoresc Român, conducătorul înțelept al poporului nostru, făuritorul, educatorul și conducătorul Forțelor Armate ale R.P. Romîne!

Trăiască Consiliul de Stat și Guvernul Republicii Populare Romîne!

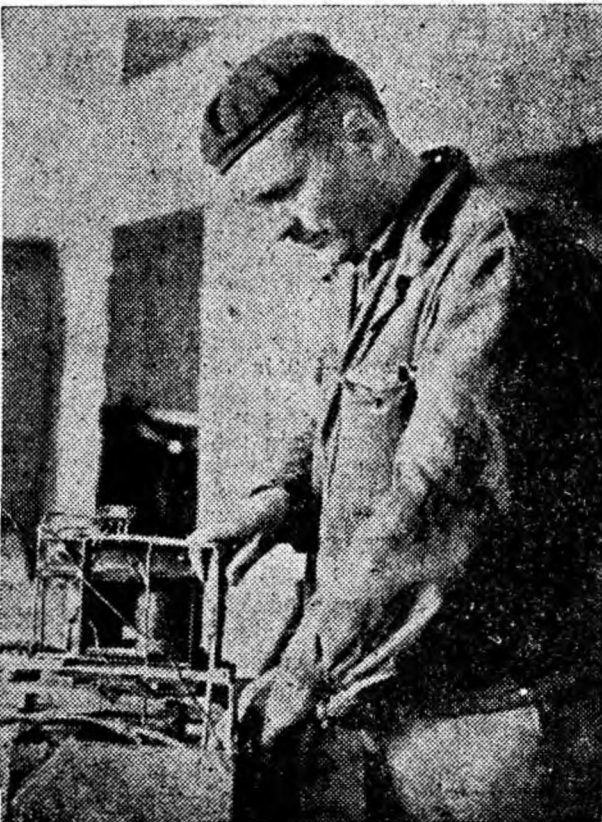
Trăiască unitatea și coeziunea dintre țările puternicului lagăr socialist!

Trăiască Forțele Armate ale Republicii Populare Romîne, apărătoare ale muncii pașnice, creatoare a poporului român!

Trăiască scumpa noastră patrie — Republica Populară Romînă!

Ministrul Forțelor Armate
General de armată,
LEONTIN SALAJAN

Numele maestrului electrician Stoican Gheorghe e nelipsit din rubricile registrului cu evidența propunerilor de inovații prezentate cabinetului tehnic al minei Vulcan. El este autorul citorva inovații prețioase aplicate în procesul de producție. IN CLISEU: Maistrul inovator Stoican Gheorghe cercetînd starea de funcționare a releelor de la întrerupătoare după reparații.



Alegerile în organizațiile de partid

asemenea succese în realizarea sarcinilor economice.

Orașul Lupeni devine mai frumos, mai bine gospodărit, viața culturală a orașului pulsează an de an tot mai puternic. Toate aceste realizări își au izvorul în munca politico-organizatorică perseverentă deusă de organizațiile de partid, sub conducerea comitetului orașenesc, pentru mobilizarea maselor largi de oameni ai muncii la îndeplinirea politicii partidului.

Generalizarea experienței pozitive — factor important în ridicarea nivelului muncii de partid

Darea de seamă prezentată în fața conferinței de tovarășul Dan Valer a oglindit un dintre preocupările importante ale

comitetului orașenesc de partid menite să asigure creșterea rolului conducător politic al organizațiilor de partid, anume preocuparea pentru studiarea și generalizarea experienței pozitive în munca de partid. Însăși darea de seamă a înfățișat comuniștilor prezenți la conferință aspecte importante ale experienței bune dobîndite în activitatea lor de organizațiile de partid. Grija pentru includerea în planurile de muncă lunare a problemelor cele mai importante de care depinde îmbunătățirea întregii activități, pregătirea adunărilor generale, astfel ca acestea să devină o adevărată școală pentru comuniști, atragerea activelor fără de partid, pe bază de sarcini concrete, la asigurarea succesei acțiunilor întreprinse de organizațiile de bază, creșterea competenței organizațiilor de partid în exercitarea dreptului de control asupra conducătorilor administrative, reflectarea prin agitația vizuală a sarcinilor economice concrete ale întreprinderilor, sectoarelor etc. au stat în permanență în atenția comitetului orașenesc de partid. Tovarășii Țigoreanu Florea

(Continuare în pag. 3-a)

Probleme și realizări DIN DOMENIUL TEHNICII MINIERE



La S.C.S.M. Petrosani se efectuează cu mare precizie probe practice de verificare a potențialului, brizanței și alte caracteristici tehnice ale explozivilor. Importante pentru lucrările de puscare din subteran. IN CLISEU: Artificierul Olvedit Toma în momentul declanșării exploziei pe cale electrică de la explozor.



Armarea metalică pe stratul 13

Preocuparea pentru extinderea pe scară largă a armării metalice este neslabă în rândurile cadrelor tehnice de la mina Lupeni. Inginerii și tehnicienii de aici au, de altfel, și o experiență îndelungată în acest domeniu. Cu toate acestea, stratul 13 părea a fi invulnerabil în fața eforturilor de a se schimba vechiul sistem de armare în lemn. Condițiile de zăcămint (înclinarea mai mare a stratului, comportarea cu totul diferită a coperișului la dirijare etc.) obiective, păreau a fi greutăți de neînving. Acest lucru a dat mult de gândit conducerii tehnice a sectorului I B unde se exploatează stratul respectiv. După un studiu tehnic temeinic, la inițiativa tov. ing. Blendea Victor, în lunile mai-iunie au fost întreprinse primele încercări practice de armare metalică pe stratul 13 la un abataj frontal din panoul IV. Experimentarea a continuat apoi și în iulie, de data aceasta la panoul V.

Rezultatele acestor încercări au

întrecut așteptările, demonstrând posibilitatea reală a introducerii armăturii metalice și pe stratul 13. Susținerea metalică s-a comportat bine din toate punctele de vedere și și-a dovedit totodată și eficiența economică. Consumul de lemn, bunăoară, s-a redus în perioada experimentării armării metalice de la peste 30 m.c. cât revenea pe mia de tone de cărbune extras, la cca. 8-10 m.c. lemn. Randamentul a crescut de la 4-4,3 la 5,10 tone/post realizat în ultima lună de experimentare.

Armăturile metalice folosite au fost cele compuse din stâlpi tip GHH și grinzi din fier U 180 dispuse paralel cu linia frontului. Pentru o siguranță sporită în abataj, s-a mărit densitatea stâlpilor la 1,5 bucăți/m.p. Aceste armături vor fi introduse încă în cursul trimestrului IV al acestui an în abatajele frontale de pe stratul 13 blocul III de îndată ce se va ieși cu exploatarea din zona falțiilor de bloc.

Utilizarea energiei pneumatice este legată de pierderi importante atât la transformare cât și la transport și distribuție. Astăzi, la transformarea energiei electrice în aer comprimat au loc o serie de pierderi în bobinajul și miezul de fier al motorului electric de antrenare cât și datorită frecării din lagărele motorului și compresorului a căror valoare se ridică la 10—12 la sută din energia consumată de motorul de antrenare. Datorită compresiei, aerul se încălzește până la 135 grade C și, pentru a preveni arderea lubrifiantilor folosiți la ungerea compresorului, se răcesc cu apă cilindrii și capetele cilindrilor precum și aerul, după treapta întâia de comprimare. Prin această răcire se mai pierde încă 22—24 la sută din energia consumată de compresor, respectiv, în stația de comprimare, randamentul transformării reducându-se la 64—68 la sută. Aerul comprimat păraște stația de compresoare la o presiune de 5—5,6 kgf/c.m.p. și o temperatură de 80—100 grade C. Deoarece rețelele de transport și distribuție sînt lungi, iar temperatura medie în mină este de 20—25 grade C, prin pereții conductelor se pierde căldura conținută în aerul comprimat așa că la consumatorul temperatura lui este aceeași ca a mediului ambiant din subteran.

De asemenea, datorită neetanșității rețelei de transport, au loc pierderi volumetrice de 25—30 la sută din debitul stației de compresoare. Deci, la transport și distribuție, se mai pierde prin frecări, prin răcirea

aerului comprimat și prin suflări încă 48—53 la sută, astfel că randamentul total al utilizării energiei pneumatice se ridică doar la 12—20 la sută.

Din acest bilanț al producerii, transportului și utilizării aerului comprimat rezultă clar că energia pneumatică este foarte scumpă (5—8 ori) față de energia electrică și este necesară o gospodărire a ei cât mai judicioasă.

În anotimpul de iarnă, bilanțul energiei pneumatice este și mai nefavorabil datorită scăderii temperaturii medii de la suprafață cât și din subteran. În primul rând, datorită temperaturii scăzute a mediului ambiant, schimbul de căldură între aerul comprimat și atmosfera înconjurătoare este mai intens și cresc pierderile de energie prin răcire atât în compresoare cât și pe rețele. În al doilea rând, temperatura scăzută face ca conductele de aer comprimat să se contracte dînd naștere la suflări suplimentare la îmbinări respectiv, cresc pierderile volumetrice. Al treilea motiv care influențează negativ utilizarea energiei pneumatice este faptul că, din cauza temperaturii mai scăzute a aerului comprimat, utilajele pneumatice cu admisie totală consumă mai mult aer (în greutate).

Efectul negativ al frigului asupra exploatarei rețelelor de aer comprimat poate fi atenuat, în

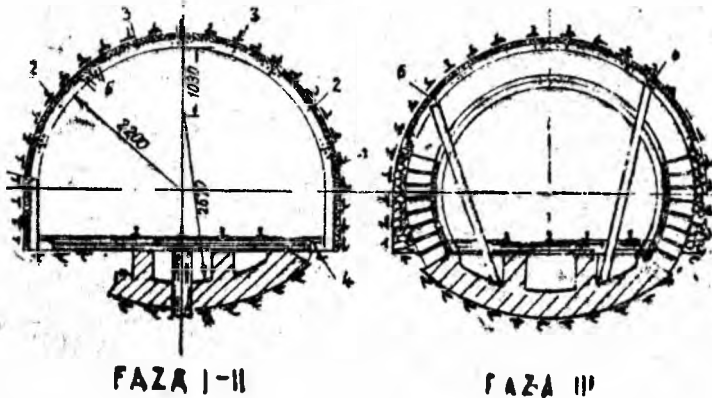
Metodă de săpare directă a galeriilor duble la profilul de betonare

În lumina directivelor Congresului al III-lea al P.M.R., colectivul nostru de ingineri și tehnicieni, îndrumat de biroul organizației de bază, a analizat posibilitățile de reducere a consumului de material lemnos la lucrările de investiții și a ajuns la concluzia că armăturile de lemn montate provizoriu se pot înlocui cu armături metalice recuperabile.

În anul 1960 s-a aplicat pentru prima dată la Uricani săparea directă a galeriilor simple betonate (profil 10,2 m. p.) cu susținere cu segmente din fier U, recuperați de la săparea puțurilor și curbați la raza corespunzătoare bolții galeriei ce trebuia susținută. Acest sistem de susținere provizorie a galeriei simple a fost aplicat de brigada comunistului Ilieș Ioan, în galeria din culcușul stratului 3, orizontul 580, mina Nord. Armăturile provizorii au dat rezultatele scontate. S-a trecut apoi la săparea directă a profilului de galerie dublă betonată (profil 17,1 m p.) în culcușul stratului 8, unde roca este mai

Cu acest sistem de săpare directă s-au executat 80 m. l. de galerie dublă în culcușul stratului 3 și 140 m. l. de galerie dublă în culcușul stratului 8. Aplicarea acestei metode s-a generalizat la sectorul de investiții, în prezent aplicându-se în mod obișnuit. Armătura provizorie folosită se compune din 6 segmente confecționați din fier U 150, îmbinarea lor făcându-se cu eclise din fier U 140 care se consolidează prin șuruburi (5). La capetele segmentelor care se sprijină pe vatra galeriei s-au sudat tălpi metalice (4). Pe al doilea segment de la vatră în sus (2) s-a sudat este o talpă (6) din fier U care va folosi la susținerea segmentelor de la tavan pe timpul cît segmentul 1 sînt demontați în vederea betonării. Înainte de demontarea segmentelor 2, segmentul 3 se sprijină pe popici care se pun pe remonada (cintru) metalică de betonare.

Armarea se face în cîmpuri de 1 m., iar consolidarea armă-



țare. S-a încercat, de asemenea, aplicarea săpării directe a galeriei duble în culcușul stratului 3 unde roca este mai slabă decît în culcușul stratului 8, folosind armături metalice construite din segmente. Și aici rezultatele obținute au fost bune.

turii între ele se face cu șuruburi distanțiere. Fazele de lucru sînt arătate în schițe. Timpul de lucru pentru montarea unei armături, formată din 6 segmente, este de 15 minute, urmînd apoi bandajarea. Timpul de demontare al fiecărui seg-



ment este în medie de 8 minute ceea ce ar reprezenta un timp total pentru demontarea întregii armături de 48 minute. Totalul timpului necesar pentru montare și demontare este de cca. o oră. Deci timpul de armare în acest caz se reduce cu 1/3 din timpul necesar armării galeriilor duble prin metoda obișnuită (armarea profilului înaintat și armarea în urma lăgririi). Dar metoda se dovedește valoroasă mai cu seamă pentru economisirea lemnului de mină. Din calcul rezultă că necesarul de material lemnos (lemn rotund) pe m. l. de galerie dublă armată provizoriu prin metoda obișnuită (vezi normele de deviz ediția 1961) este de 0,895 m.c., pe cînd în cazul săpării directe a profilului de betonare și susținerii cu segmente metalice se folosește numai 0,358 m.c. de lemn rotund, rezultînd o economie de 0,537 m. c. lemn pe m. l. de galerie. Un alt avantaj este faptul că acest sistem este și mai mic decît în cazul susținerii în poligon, unde se adaugă grosimea de 0,2 m. a lemnului, plus golurile rămase în unghiul optuz format de elementele (laturile) poligonului, mărginit în interior de zidărie.

În ultimul timp, pentru eliminarea deficiențelor avute cu șuruburile de îmbinare a segmentelor precum și a cheilor fixe folosite la stringerea piulitelor, s-au înlocuit șuruburile cu cuje din oțel rotund indoite la un capăt, fiecare cui înlocuind două șuruburi, ele fiind cu 2—3 cm. mai lungi decît lățimea fierului U. Aducîndu-i îmbunătășiri și perfecționînd-o și mai mult, metoda de săpare directă a galeriilor duble betonate ne va aduce reale foloase în creșterea productivității muncii, reducerea consumului de lemn și obținerea de economii.

ing. VOICHIȚĂ IOAN
șeful sectorului III investiții
mina Uricani

Exploatarea rațională a rețelelor pneumatice în timpul iernii

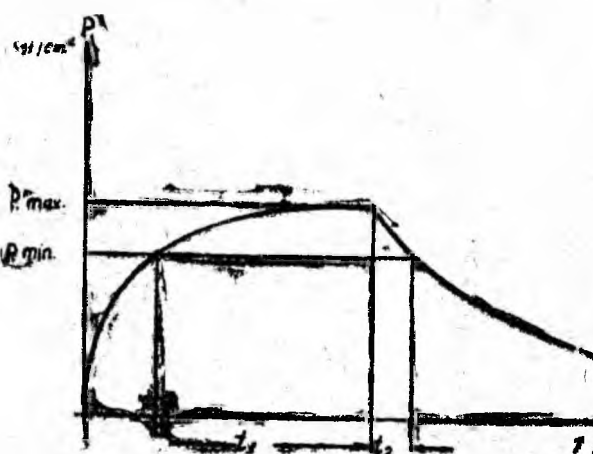
bună parte, prin luarea unor măsuri tehnico-organizatorice potrivite, măsuri care au și efect economic important. Cunoșcînd cauzele care determină scăderea presiunii în rețelele de aer comprimat pe timp de iarnă, se des-

CONSULTAȚIE

prind ușor și măsurile ce trebuie luate pentru o exploatare normală în acest anotimp.

Pentru reducerea pierderilor prin răcirea aerului comprimat, este necesar ca rezervoarele tampion de la stațiile de compresoare cit și conductele pînă la intrarea în subteran să fie izolate

termic cu vată de sticlă. Deoarece temperatura scăzută favorizează condensarea vaporilor de apă din aerul comprimat trebuie purjate cu regularitate și cit mai des oalele de condens, montate în rețelele de distribuție. Pentru eliminarea neetanșităților provocate de contracția conductelor la temperaturi scăzute, trebuie intensificată întreținerea rețelei. În acest sens, este foarte importantă măsurarea periodică, eventual lunară, a pierderilor volumetrice. O metodă simplă și la îndemîna oricui este metoda umplirii și golirii rețelei de aer comprimat. Pentru aplicarea acestei metode, într-o zi de repaus se opresc toți consumatorii și se golește rețeaua de aer comprimat. Se pornește apoi circa 30—50 la sută din compresoarele care funcționează în mod normal în stația respectivă și se notează creșterea presiunii în rețea în funcție de timp. Cînd presiunea atinge valoarea maximă din exploatarea normală se opresc deodată toate compresoa-



rele și se notează scăderea pre-

siunii, în funcție de timp. Se trasează apoi diagrama $p=f(t)$ atât pentru umplerea cit și pentru golirea conductei. Pe această diagramă se notează limita maximă (P_{max}) și minimă (P_{min}) între care variază presiunea în rețele în timpul exploatarei normale, apoi se citește timpul (t_1) în care a crescut presiunea de la P_{min} la P_{max} și timpul (t_2) în care a scăzut presiunea la descărcarea conductei între aceleași limite. Pierderile volumetrice în rețele se calculează cu relația

$$Q_v = \frac{t_1}{t_1 + t_2} Q_0$$

în care Q_0 este debitul compresorului cu care s-a efectuat măsurătoarea, exprimat în m.c./min. Acest debit se raportează la debitul normal în exploatare (Q_n) la stația respectivă și se află astfel pierderile

procentuale ($Q\% = \frac{Q_v}{Q_n} \cdot 100$)

Aceste măsurători permit orientarea asupra întreținerii rețelelor de aer comprimat și eventual luarea măsurilor de intensificare a întreținerii, dacă este cazul.

O altă măsură, valabilă de altfel și în timpul verii, este limitarea consumatorilor pneumatice la strictul necesar.

Luarea din timp a măsurilor enumerate permit exploatarea normală a rețelelor de aer comprimat în perioada de iarnă

ing. BUCUR SABIN
energetic șef — C.C.V.J.

