

Brevet R. P. R.

Invenția realizată recent da un grup de ingineri se referă la un procedeu nou de încălzire a tablelor subțiri, necesare peretilor vehiculelor (tramvai, autobuze, vagoni etc.) în vederea îndreptării sau cibărilor lor. Procedeu folosit pentru încălzirea unui electrod confectionat dintr-un aliaj de metaloferoase, care are în compoziție său un element usor fusibil și volatil (aluminiu, bronz). Electrodiul astfel confectionat și alimentat cu curent electric de circa 1.000 Amperi la 3-8 Volti este plimbăt pe suprafața tablăi. De astă dată însă sunt excludi suprincăldările locale care conduc la topirea parțială, a tablăi, ducându-se în caz de suprincăldire are loc topirea, respectiv vaporizarea componentelor volatile a electrodului. Tabla astfel încălzită poate fi lăsată cu uscăriș.

Noul procedeu urmăză să fie extins în industria constructorioare de mașini. În prezent se își folosește la uzinele „Electropotrerie” Craiova, la confectionarea carcaserelor de la transformatoarele electrice și la Sănături naval din Galați, în construcția curgurilor.

Metalizări prin pulverizare

Un colectiv al Institutului de mecanică aplicată „Traian Vuia” al Academiei R.P.R. a încheiat impreună cercetările referitoare la

comportarea oțelului pulverizat ca material antifricțiune pentru lagăre. După cum se știe, procedeul metalizării prin pulverizare (acepțiora cu un strat de metal pulverizat în stări topite) a fost elaborat pentru prima oară la noi în cadrul Institutului de mecanică aplicată, iar aparatul de metalizare fabricat în ţară cunoște astăzi o largă utilizare în producție. Ele sunt folosite la reconditionarea unor piese de mașini uzuale a căror înlocuire este dificilă: arbori cotiști, pistoane, arbori cu lame, osii de vagoni etc.

Cercetările Institutului au arătat că, prin utilizarea oțelului pulverizat ca material pentru lagăre, se obțin caracteristici funcționale similară cu ale unor aliaje antifricțiune elaborate prin turnare, procedeul fiind însă mult mai economic, decărca oțelul pulverizat este mult mai ieftin decât aliajul clasico pentru lagăre. El prezintă totodată o rezistență mai mare decât aceasta din urmă în cazul aşamoaitei frecuente uscate, aproape de punctul de grija.

Cercetările Institutului de mecanică aplicată au ajuns la concluzia că adoptarea cuzinelor din oțel pulverizat este indicată în multe cazuri și duce la importante economii în construcția și întreținerea mașinilor.

Metodă originală pentru analiza sistemelor energetice

În ultimul timp, în cadrul Institutului de studii și proiectări energetice din București, specialiștii sistemele energetice au elaborat

o nouă metodă originală românească pentru analiza sistemelor energetice. Este vorba de procedeul de calculat denumit metoda analizei nodale, metodă care utilizează curenții de scurt circuit în diferite noduri ale unui sistem energetic.

Căjatorul ei și utilizând mașinile electronice de calculat indicate se studiază toate fenomenele care intervin în funcționare unui sistem energetic, atât în regim permanent, cât și în regim tranzitoriu. De menționat că această metodă oferă o simplitate și claritate cu mult superioară metodelor clasice, analiza fenomenelor putându-se executa totodată simultan în diverse puncte ale sistemului energetic. Astfel, s-a obținut rezultate de mare precizie în studierea unor probleme de baza cum ar fi: condițiile de transport ale liniei electrice de interconexiune, precum și ale principalelor linii de transport din ţară; determinarea parametrilor necesari reglajului frecvență-putere în sistem; măsurile necesare eliminării avariilor din sisteme; calculul pierderilor de putere și energie în diverse regiuni de funcționare și altele.

Produse refractare indigenă și cea mai bună calitate

Fabrica „Refractar” din Aradul regiunii Crișana, este una din cele mai mari unități de acest gen din ţară. Muncitorii acestei unități sunt prietenii epropeți ai siderurgiștilor din întreaga ţară, și ai mecanicilor de locomotivă și ai muncitorilor de la termocentrală. Cu toții folosesc produse refractare fabricate la Aradul. Se toti beneficiarii apreciază calitatea acestor produse. Siderurgiștii de la Hunedoara și Reșița își vor spune că prin cumpărătură orăilor de turnare și cărări legate chimic, fabricate la „Refractar”, au reușit să mărească numărul de tunuri de la 19 la 26. Mecanicii de locomotivă de la Ploiești își vor spune că folosind aceste cărămizi au mărit durata de funcționare a unei bolti de vență-putere în sistem; măsurile necesare eliminării avariilor din sisteme; calculul pierderilor de putere și energie în diverse regiuni de funcționare și altele.

Fabrica „Refractar” face parte dintr-o unitate industrială care a fost complet reconstruită în anii petunerii populaře. Din 1949 producția fabricii a crescut de 4,71 ori, iar în primii trei ani ai sesenătorului ea a crescut cu 172 la sută. Una din cele mai importante realizări o constituie creșterea de ardere direcțională a cărbunelui în captură, la folosirea gazului, realizat în modernă baterie de gazeificare. Această metodă a creat posibilități folosirii lignitilor din regiune, ducând totodată la creșterea producției, reducerea rebuturilor și imbunătățirea calității produselor.

Linii automate de vopsire

O problemă deosebită căreia specialistii îl acordă în ultimul timp o tot mai mare atenție este aceea de a moderniza și să găsească noi soluții pentru protejarea anticorozivă a metalor. Procedeele vecni de vopsire la extins și la uzinele „Tudor Vladimirescu” București, Uzina de struguri Arad, „Tehnofrig” Cluj etc. Aplicarea procedeelor noi este strins legată de calitatea și paralelor de vopsire. Pentru a se crea posibilitatea generalizării experienței înaintate într-o serie de unități, printre care „Tractorul” Brașov, și altele, sint în curs de montare noi liniile automate de vopsire. Înălțăriile liniilor de vopsire din București, la uzinele „Semănătoarea” din Arad, la uzinele „Reșița” din Hunedoara și în alte unități mari de la 20.000 km parcursi cu aceeași boltă de locomotivă.

Pentru înălțăriile acestui neajuns, la uzinele de vagoane din Arad, la uzinele „Semănătoarea” din București, la „Reșița” din Brașov și în alte unități mari de la 20.000 km parcursi cu aceeași boltă de locomotivă.

Rodul preocupařii întregului colectiv

(Urmare din pag. I-a)

Buna calificare profesională joacă un rol de seamă în obținerea unei productivități sporite. Muncitorii de bază au participat la un curs de ridicare a calificării profesionale și apoi pe lingă ei au fost repartizați și lucruzele muncitorilor sezonieri. Astfel, acestia lucrau împreună cu experiență, bine calificați, și au susținut repede cunoștințele necesare. Conducerea sectiei și îndreptățea și sprijinul președintelui.

În cadrul colectivului locomoțivelor în primul rînd colectivul locomoțivelor 131.001 (mecanic Aurel Hențiu și Nicolae Moraru). Locomotiva respectivă strălucește întotdeauna din curățenie, sprijinindu-se pe casul. Oamenii care o au în „stăpînire” și-au apropiat-o ca pe ceva drag și se comportă cu ea ca cu atâta. Cuvântul de laudă merită pentru inter-

Așa împărtășește cartea

Pe lingă activitatea de redacție și editare, muncitorii din cadrul bibliotecii clubului uzinelor „30 Decembrie” o desfășoară la sediul central și în secții, prin biblioteca voluntară și în cadrul cărturării, recent organizată și cîteva concursuri pe tema „Cine stie miercuri, răspunde”. De un deosebit succes s-a bucurat concursul tinerilor din munitorii din secția finisaj. De fiecare dată biblioteca a pus la dispoziție concurenților și a celeror cărturi cărți tehnice de specialitate.

Precizare

Textul la rubrica „Pe gheară” a apărut în nr. 5962 din 23 octombrie 1963 se va certifica: „Președintele consiliului agricol colectiv din Zimand Cuz, Ludovic Szatmari și brigadierul zootehnic Mihai Ilies, statu în birou și beau trică, în loc să moară pe teren, și controlătoare să îndrumă mersul lucrărilor de înșinuări”.

In vitrinele librăriilor

■ În editura Academiei RP Române a apărut de curind lucrarea „Toponimia românească” de acad. Iorgu Iordan.

■ De curind a vizat pentru prima dată lumina tipărișului în colecția „Studi și documente” a Editurii pentru literatură, primul

voluim din „Comentariu la «Divina Comédie», întocmit de marole poești clasic români George Cosbuc, cunoscut și ca remarcabil traducător al lui Dante.

■ Editura poești literatură a scos de sub tipăru volumul „Cu cînt, astă sănă”, o bogată antologie a liricii noastre populare.



La gospodăriile colectivă din Secăci, creșterea oilor și se acordă o atenție deosebită.

IN CLIȘEU: brigadierul Ioan Ardelean împreună cu îngrădile din acest sector se ocupă de selecționarea oilor în vederile montei.

RECOMANDARI în programul

Filarmonica de stat Arad, orchestra simfonică, prezintă simbolul 26 oct., orele 20, în sala Palatului cultural, al IV-lea concert simfonic din stagionele 1963-64.

Dirijor: N. Brinzeu.

Solist: pianistul Alexandru Demetriad din București.

In program: M. Popa: Simfonie I-a în primă audiție, J. Brahms: Concert nr. I pentru pian și orchestră, P. I. Ceaiovski: Uvertura fantezie Romeo și Julietta.

Duminică, 27 octombrie, orele 11, concert pentru tinere.

Pentru abonaři este valabil bilușul nr. 4. Biletele se găsesc la agentie, iar în seara concertului la casa Palatului cultural.

PROGRAMUL I.

10.00 „Pe Argeș în sus” suita pentru quartet de coarde de Teodor Grigoriu. 10.26 Valsuri vocale și orchestrale. 11.00 Buletin de știri. 11.05 Muzică din opera. 11.30 Sonata nr. 3 opus 108 în re minor de Brahms. 11.52 Reportaj. 12.00 Burlesca pentru pian și orchestră de Emanuel Elenescu. 12.27 Muzică ușoară românească. 13.00 Buletin de știri. 13.10 Pagini din opere. 14.00 Muzică populară. 14.29 Suite „Iberia” de Albenz. 15.00 Duse comic din opere și opere. 15.30 Muzică sovietică de estradă. 16.00 Muzică corală de Ion Vidu. 16.15 Vorbește Moșcovia! 16.45 Cîntece populare. 17.00 Radiojurnal. 17.12 În slăvădă patriei; Ziua Forțelor Armate ale R.P.R. 18.00 Din melodii preferate. 18.30 Cîntece și jocuri populare din Banat și Muntenia. 19.00 Jurnalul săptămânii. 19.25 „Cîntece de loamă” de Ceaiovski. 19.30 Universitatea tehnică radio. 19.45 Formația de muzică ușoară condusă de Adalbert Winkler. 20.00 Radiojurnal. 20.10 Melodii populare. 20.30 Noapte bună, copii. 20.40 Lecția de limba engleză. 20.55 „Zara lotusului” de Scott-Kreissler. 21.00 Dîn lirica sovietică. 21.15 Muzică de dans. 21.45 Părinți și copii. 22.00 Radiojurnal. 22.20 Sonata opus 32 nr. 1 în do minor pentru violoncel și pian de Saint-Saëns. 22.46 Muzică de dans. 23.52 Ultimul

RECOMANDARI în programul

Filarmonica de stat Arad, orchestra simfonică, prezintă simbolul 26 oct., orele 20, în sala Palatului cultural, al IV-lea concert simfonic din stagionele 1963-64.

Dirijor: N. Brinzeu.

Solist: pianistul Alexandru Demetriad din București.

In program: M. Popa: Simfonie I-a în primă audiție, J. Brahms: Concert nr. I pentru pian și orchestră, P. I. Ceaiovski: Uvertura fantezie Romeo și Julietta.

Duminică, 27 octombrie, orele 11, concert pentru tinere.

Pentru abonaři este valabil bilușul nr. 4. Biletele se găsesc la agentie, iar în seara concertului la casa Palatului cultural.

PROGRAMUL I.

10.00 „Pe Argeș în sus” suita pentru quartet de coarde de Teodor Grigoriu. 10.26 Valsuri vocale și orchestrale. 11.00 Buletin de știri. 11.05 Muzică din opera. 11.30 Sonata nr. 3 opus 108 în re minor de Brahms. 11.52 Reportaj. 12.00 Burlesca pentru pian și orchestră de Emanuel Elenescu. 12.27 Muzică ușoară românească. 13.00 Buletin de știri. 13.10 Pagini din opere. 14.00 Muzică populară. 14.29 Suite „Iberia” de Albenz. 15.00 Duse comic din opere și opere. 15.30 Muzică sovietică de estradă. 16.00 Muzică corală de Ion Vidu. 16.15 Vorbește Moșcovia! 16.45 Cîntece populare. 17.00 Radiojurnal. 17.12 În slăvădă patriei; Ziua Forțelor Armate ale R.P.R. 18.00 Din melodii preferate. 18.30 Cîntece și jocuri populare din Banat și Muntenia. 19.00 Jurnalul săptămânii. 19.25 „Cîntece de loamă” de Ceaiovski. 19.30 Universitatea tehnică radio. 19.45 Formația de muzică ușoară condusă de Adalbert Winkler. 20.00 Radiojurnal. 20.10 Melodii populare. 20.30 Noapte bună, copii. 20.40 Lecția de limba engleză. 20.55 „Zara lotusului” de Scott-Kreissler. 21.00 Dîn lirica sovietică. 21.15 Muzică de dans. 21.45 Părinți și copii. 22.00 Radiojurnal. 22.20 Sonata opus 32 nr. 1 în do minor pentru violoncel și pian de Saint-Saëns. 22.46 Muzică de dans. 23.52 Ultimul

Timpul probabil

Centrul meteorologic Arad comunică:

Azi, 25 octombrie, vremea se răcește și vîsoră iar cerul va fi schimbător, mai mult noros ziuă. Vîntul va sufla moderat din nord și nord-est. Temperatura în scădere vîsoră, maximile ziuă vor fi cuprinse între 10 și 16 grade, iar minimile noaptea între 0 și 6 grade. Ceață locală, pe vîlă brumă.

Sâmbătă, 26 octombrie, orele 20, „Grădina cu trandafiri” (abonament seria H).

Duminică, 27 octombrie, orele 15.30 revista „Dela caz la rază... dar cu haz” (fără abonament), iar la orele 19.30 „Grădina cu trandafiri” (abonament seria H).

PROGRAMUL II.

10.00 Buletin de știri. 10.10 Cîntece și jocuri populare. 10.30 Uverturi la operele lui Weber. 10.43 „Simfonie” a IV-a în sol major de Dvorak. 11.15 Universitatea tehnică radio. 11.30 Melodii românești de estradă. 12.00 Buletin de știri. 12.05 Clită Ansamblul M.F.A. dirijat de colonel Dinu Stelian. 12.31 Lucețe instrumentale ale compozitorilor noștri. 13.00 Melodii populare. 13.30 Limba noastră. 13.40 Muzică ușoară instrumentală. 14.00 Buletin de știri. 14.05 Recital Richard Tauber. 14.35 Cîntece și jocuri populare. 15.00 Actualitatea în ţările socialiste. 16.00 Radiojurnal. 16.12 Solisti și Teatrul muzical din Brașov. 16.30 Cvintel în Do major de August Klughardt. 16.35 Serenada de orchestrelă și vocală. 17.30 Statul medicul. 18.00 Buletin de știri. 18.05 Cicleul de înșirere muzicală. 18.45 Capodopere ale literaturii universale. 19.00 Muzică corală. 19.30 Teatru la microfon. 21.02 Prelucrări și aranjamente de folclor. 21.30 Radiojurnal. 21.50 Interpreți de muzică ușoară. 22.30 Mari poești al lumii. 22.40 Arii din opera. 23.00 Buletin de știri.

PROGRAMUL III.

10.00 Buletin de știri. 10.10 Cîntece și jocuri populare. 10.30 Uverturi la operele lui Weber. 10.43 „Simfonie” a IV-a în sol major de Dvorak. 11.15 Universitatea tehnică radio. 11.30 Melodii românești de estradă. 12.00 Buletin de știri. 12.05 Clită Ansamblul M.F.A. dirijat de colonel Dinu Stelian. 12.31 Lucețe instrumentale ale compozitorilor noștri. 13.00 Melodii populare. 13.30 Limba noastră. 13.40 Muzică ușoară instrumentală. 14.00 Buletin de știri. 14.05 Recital Richard Tauber. 14.35 Cîntece și jocuri populare. 15.00 Actual

