

DZIENNIK ŁÓDZKI

Zakłady im. Bardowskiego i ZPB im. Obróńców Warszawy wykonały plany roczne

Jako kolejne w przemyśle włókienniczym wykonały plan roczny produkcji tkanin gotowych Zakł. im. Bardowskiego. Do końca roku wyprodukują one dodatkowo 150 tys. metrów walenek o wartości 6,8 mln złotych.

Wzrosła też produkcja tkanin operatywnych Zakł. im. Obróńców Warszawy. Załoga tej fabryki podjęła się wytworzyć jeszcze ponad plan 360 ton przedzielników o wartości 1.368 tys. złotych.

Sukces łódzkiego naukowca. Po raz pierwszy w kraju prototypy baterii słonecznych zmieniających promieniowanie słońca w energię elektryczną zbudowano w Instytucie Techniki Ciepłej

W laboratorium łódzkiego naukowca doc. dr Witolda Kasperowicza - pracownika naukowego Instytutu Techniki Ciepłej, powstały - pierwsze w kraju - prototypy baterii słonecznych. Są to rewalacyjne urządzenia z dziedziny najnowszych zdobyczy techniki i nauki światowej, zamieniające bezpośrednio energię promieniowania słonecznego w energię elektryczną. Słynne „Sputnik” i „Lunniki” radzieckie, a także rakiety amerykańskie zaostrzały uwagę na baterie słoneczne, które zasilały ich aparaty radiową i pomiarową.

resujący należą m. in. prototypy specjalnych urządzeń, sterowanych za pomocą promienia świetlnego, lub też aparatów, sygnalizujących dźwiękiem najsłabsze nawet zmiany w natężeniu światła. W przyszłości będą one mogły znaleźć szerokie zastosowanie w technice przemysłowej, urządzeniach automatyki, sygnalizacyjnych. Zdaniami doc. dr Kasperowicza można będzie wkrótce podjąć u nas w kraju próby, związane z budową baterijek słonecznych wielkości guzika - do napędu zegarków ręcznych i różnego rodzaju małych mechanizmów użytkowych.

W 60 rocznicę urodzin A. Zawadzkiego Delegacja m. Łodzi składa życzenia A. Zawadzkiemu



Onegdaj do Belwederu przybyły liczny delegację z całego kraju, aby złożyć życzenia przewodniczącemu Rady Państwa - Aleksandrowi Zawadzkiemu z okazji 60 rocznicy urodzin. Na zdjęciu: życzenia składa delegacja miasta Łodzi z przewodniczącym Prez. RN m. Łodzi - E. Kaźmierczakiem na czele. CAF - fot. Wdowiński

Baterie takie zbudowane są z tzw. fotoelementów (fotoogniw). Są to półprzewodnikowe układy, które wytwarzają prąd elektryczny pod wpływem pochłaniania jakiegokolwiek światła. Fotoelement - to mikroscopijna konstrukcja, rozmiarów mniej więcej niedużej fasolki lub połówki zapalki. Ciężar takiego urządzenia wynosi od niecałego grama do kilku gramów. Tak więc fotobateria słoneczna, składająca się z kilku zaledwie elementów - może być wbudowana nawet do małego zegarka ręcznego.

Doświadczalne baterie słoneczne doc. dr Kasperowicza montowane są - po pewnych przeróbkach - z tzw. fototranzystorów, które stosuje się od niedawna jako miniaturowe lampy w kieszonkowych aparatach radiowych.

Rozpoczęcie budowy w kraju baterii słonecznych nie byłoby możliwe bez rozwoju nowej dziedziny elektroniki przemysłowej: fotoelektroniki. Rozwój ten rozpoczął się zaledwie parę lat temu, gdy teoretycznie obliczono, że fotoelement może przetworzyć w energię elektryczną blisko 1/3 energii promieni słonecznych, padających na jego powierzchnię.

Czynna powierzchnia fototranzystorów w doświadczalnych bateriach słonecznych doc. dr Kasperowicza obejmuje kilka do kilkudziesięciu milimetrów kwadratowych, stąd też napięcia prądu są niewysokie - przeciętnie 8-20 woltów. Już jednak jeden metr kwadratowy powierzchni czynnej połączonych fotoelementów umożliwia w pełnym słońcu uzyskanie napięcia 10 tys. woltów lub nawet większego. Tego rodzaju baterie słoneczne mogą służyć np. w przemyśle do napędzania wielkich agregatów produkcyjnych i turbin. Ze względów jednak ekonomicznych, zważywszy na wysoki koszt fototranzystorów germanowych, praktyczne zastosowanie wielkich baterii jest chwilowo nieopłacalne.

Niemniej należy oczekiwać, iż w niedalekiej przyszłości wytworzone zostaną aktywne materiały dla fotoelementów setki razy tańsze od germanu. Sprawa bezpośredniej przemiany w prąd elektryczny promienia słońca, jakie padają na ziemię, należy do najważniejszych problemów energetyki przyszłości. Ziemskie zasoby różnego typu paliw są stosunkowo skromne; wykorzystanie energii jądrowej zaś - dość drogie i jak dotychczas ograniczone. Tak więc jedynym faktycznie nie wyczerpalnym źródłem energii są promienie słoneczne. Widąc więc, jak wielkie nadzieje wiąże się z dalszym rozwojem techniki fotoelektronicznej. Nadzieje te są tym większe, że fotoelementy dają możliwość budowy nie tylko baterii słonecznych, ale również różnego rodzaju fotoelektrycznej aparatury dla potrzeb automatki, łączności, cybernetyki, kosmonautyki itp.

Również i u nas - w Łodzi, w ramach krajowych prac nad zastosowaniem fotoelementów do praktycznych celów, doc. Kasperowicz - zaczął budować w skali laboratoryjnej szereg skomplikowanych aparatów, przyrządów i urządzeń fotoelektrycznych. Do szczególnie inte-

Powrót polskiej delegacji rządowej z Sofii Wicepremier P. Jaroszewicz o wynikach XII sesji RWPG

WARSZAWA (PAP). - 17 bm. powróciła z Sofii do Warszawy polska rządowa delegacja, która uczestniczyła w obradach XII sesji Rady Wzajemnej Pomocy Gospodarczej. Delegacji przewodniczył wiceprezes Rady Ministrów Piotr Jaroszewicz.

W związku z zakończeniem obrad XII sesji Rady Wzajemnej Pomocy Gospodarczej, wicepremier Piotr Jaroszewicz udzielił wywiadu na temat obrad i uchwał sesji.

PYTANIE: Jaka problematyka zajmowała się XII sesja Rady Wzajemnej Pomocy Gospodarczej?

ODPOWIEDZ: Chciałbym podkreślić trzy zasadnicze kierunki pracy sesji, a mianowicie:

1. Zakończenie, w zasadzie, prac związanych z ustaleniem zaleceń dotyczących powiązań ekonomicznych między naszymi krajami, wynikających z podstawowych założeń rozwojowych, zawartych w planach gospodarczych naszych krajów do roku 1965. Należy w związku z tym podkreślić, że wyrażnie zarysowuje się możliwość znacznego zwiększenia wymiany towarowej między naszymi krajami w stosunku do poziomu ustalonego w zawartych ostatnio porozumieniach wstępnym na okres do 1965 roku.

2. Ustalenie planu pracy Rady i jej organów na najbliższą przyszłość z uwzględnieniem tego, że w stosunkowo niedługim czasie przystąpiamy do opracowywania założeń wynikających z założeń rozwojowych perspektywicznych planów gospodarczych na okres 1965-1975.

3. Przyjęcie statutu Rady Wzajemnej Pomocy Gospodarczej, ogłoszonego na przeszło 10-lecie doświadczeń działalności RWPG. Statut wyraża jednoczesnie wolę naszych krajów rozwijania zarówno współpracy między krajami będącymi członkami RWPG, jak i rozwijania stosunków gospodarczych ze wszystkimi innymi krajami na zasadach pełnego równoprawienia i wzajemnych korzyści.

Przy okazji chciałbym podkreślić, że opublikowanie statutu RWPG zarejestrowanego w Organizacji Narodów Zjednoczonych przyniesie nam zawsze korzyści i spekulacje niektórych zagranicznych kół gospodarczych o rzekomo nadpaństwowym charakterze tej organizacji.

PARYZ. - W związku z wizytą prezydenta de Gaulle'a we Frejus, dzienniki paryskie publikują ostatni bilans tej strasznej katastrofy. Pochłonięła ona 405 ofiar, w tym 109 zaginionych bez wieści.

405 osób zginęło we Frejus

PARYZ. - W związku z wizytą prezydenta de Gaulle'a we Frejus, dzienniki paryskie publikują ostatni bilans tej strasznej katastrofy. Pochłonięła ona 405 ofiar, w tym 109 zaginionych bez wieści.

3 tysiące nowych abonentów w 1960 r. Koniec kłopotów z międzymiastową Nowoczesna centrala telefoniczna rozpoczęła wczoraj pracę

Abonenci telefoniczni w Łodzi, którzy ze swoich aparatów zamawiali rozmowy międzymiastowe lub międzynarodowe, najlepiej wiedzą o tym, jak od niedawna trudno było o wywołanie międzymiastowej numerem 00. Również nieradko trzeba było długo czekać na połączenie z Warszawą, Katowicami lub Poznaniem.

Dzisiaj możemy zainteresowanym donieść, że te wszystkie kłopoty „z zamieszcową” należą już do przeszłości.

Wczoraj nastąpiło uroczyste otwarcie nowej centrali międzymiastowej w Łodzi, na którą przybyli: minister łączności - Z. Moskwa, sekretarz KC PZPR - T. Głabski i M. Kułiński, przewodniczący Prezydium Rady Narodowej m. Łodzi - E. Kaźmierczak, wiceprzewodniczący Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej - E. Majek i komendant łódzki MO H. Ślabezyk. Zaproszonych gości przy wejściu do wspaniałego obiektu powitał dyrektor Okręgu Poczty i Telekomunikacji - J. Gronostaj.

Goście, przedstawiciele prasy oraz przedsiębiorstwa, które budowały ten obiekt, zwiedzili nową centralę międzymiastową. Widok głównej sali połączeń rozmów międzymiastowych jest imponujący. 135 telefonistek siedzi przy pulpach - automatycznych i równocześnie może dąć połączenia nie tylko międzymiastowe w kraju, ale również międzynarodowe. (Przedwczoraj Łódź połączyła 5000 rozmów międzymiastowych i 1650 transzytowych). Obiekt wykonano

kosztem 31 milionów złotych, z czego same urządzenia techniczne wewnątrz kosztowały 20 mln zł. Nowo uruchomiona centrala przejęcia już cały ruch międzymiastowy i międzynarodowy w mieście. Praca telefonistek jest nadzorowana przez kontrolerki, a nad całą stacją czuwa kierowniczka, która na pulpicie-automatcie ma możliwość w każdej chwili kontrolowania pracy poszczególnych telefonistek. Jeżeli któraś z nich zbyt długo (Dalszy ciąg na str. 2)



Foto - Kudał

3-dniowe obrady nie usunęły rozbieżności Zakończenie sesji NATO

PARYZ (PAP). - W czwartek wieczorem rada NATO zakończyła swą bieżącą sesję. Na najbliższe godziny zapowiedziano opublikowanie komunikatu końcowego i konferencji prasowej sekretarza generalnego NATO, Spaaka.

Rada zbierze się jednak ponownie w najbliższy wtorek, zachodniej konferencji na szczycie, rozpoczynającej się - jak wiadomo - 19 grudnia w Paryżu.

W czwartek wieczorem opublikowano w Paryżu komunikat o przebiegu trzydniowej sesji rady NATO.

Komunikat ten głosi, iż ministrowie jednomyślnie potwierdzili „swe zaufanie do sojuszu północnoatlantyckiego i zgodnie stwierdzili, iż będzie on nadal niezbędny w następnych latach”. Rozpatrując sytuację militarną - stwierdzają dalej komunikat - uczestnicy sesji przyjęli do wiadomości fakt, iż „radziec ka potęga militarna nadal wzrasta i wobec tego obecne plany obronne NATO pozostają w mocy”.

Ministrowie potwierdzili swe stanowisko, iż „powszechnie i kontrolowane rozbrojenie jest nadal celem Zachodu i że wykorzystania ona każda okazja dla dokonania postępu w tym kierunku”. Jednakże - jak stwierdza komunikat - zanim cel ten zostanie osiągnięty, blok północnoatlantycki „nie może zażądać żadnych kroków niezbędnych dla jego bezpieczeństwa”.

W zakończeniu komunikatu stwierdza, iż uczestnicy sesji wyrażili nadzieję, że rokowania między Zachodem a Związkiem przyczynią się do rozwiązania ważnych problemów - tym samym służyć będą ideałom pokoju i bezpieczeństwa.

Na konferencji prasowej zwłanej po zakończeniu czwartkowego posiedzenia rady NATO sekretarz generalny tej organizacji P. Spaak utrzymywał, iż w lonie NATO „nie ma żadnego kryzysu, ani nawet nieporozumień”, zmuszony był jednak przyznać, że istnieje „rozbieżność, jeśli chodzi o problem natury militarnej”.









