

ELEKTRO- i RADJOTECHNIKA

BEZPŁATNY DODATEK DO NR. 45 „RYNKU METALOWEGO I MASZYNOWEGO“

Inż. W. Piński.

Silniki wiatrowe.

(Referat wygłoszony dnia 12 grudnia 1925 w Zw. Przeds. Elektrotechnicznych).

Kiedy człowiek poraz pierwszy począł się posługiwać maszynami, musiał z konieczności pomyśleć o sile popędowej dla nich. Pierwotne maszyny poruszano siłą ludzką, później siłą ludzką zastąpiono siłą pociagową zwierząt, który to sposób zachował się do dnia dzisiejszego w postaci popularnego maneża (kierotu), przetwarzającego surową siłę zwierząt na siłę mechaniczną do popędu najróżnorodniejszych maszyn.



Z biegiem czasu siła, którą człowiekowi dostarczyć mogło zwierze nie wystarczała, mianowicie dla koniecznego rozdrabniania ziarna na cele spożywcze. Zaczął on więc rozmyślać nad zużytkowaniem dwóch sił naturalnych — wody i wiatru. Zaprzął poprostu do maneża wiatr i wodę, posługując się w tym celu kołem wiatrowym lub kołem wodnym. Te dawniejsze koła i przyrządy do przenoszenia siły były oczywiście bardzo prymitywne i dopiero z biegiem czasu wyłoniły się z nich dzisiejsze nowoczesne motory mechaniczne, pod każdym względem technicznie wydoskonalone. Koła wodne, przystosowane, zasadniczo do warunków wodnych, przekształciły się w najdoskonalsze turbiny o niebywalej wydajności. Koła wiatrowe natomiast bardzo powoli się rozwijały. Używane od kilku set lat znane wiatraki czteroskrzydłowe nie wielkiej uległy w tym czasie zmianie. W praktyce okazały się one za ciężkie, wymagające silnych wiatrów, a te nie zawsze i nie wszę-

dzie ma się do dyspozycji. Dopiero w ostatnich 50 latach udało się skonstruować praktyczny i ekonomiczny silnik wiatrowy, z którym się następnie bliżej zapoznamy.

Silnik wiatrowy składa się zasadniczo z dwóch do trzech obręczy żelaznych, do których przymocowanych jest kilka lub kilkanaście skrzydeł blaszanych. Praktycznie używana średnica koła skrzydłowego wynosi od $2\frac{1}{2}$ do 15 mtr. Koło skrzydłowe osadza się na osi pionowej i umieszcza na wierzchołku wieży żelaznej, drewnianej lub betonowej. Wywołany siłą wiatru obrót koła skrzydłowego przenosi się przez tryby żelazne na wał pionowy, który wykonuje albo ruch prostopadły albo obrotowy. W pierwszym wypadku, i to tylko przy słabszych wiatrakach od $2\frac{1}{2}$ do 6 mtr. średnicy koła skrzydłowego, zapędza się mniejsze pompy tłokowe przez poruszanie w górę i nadół ramienia pompowego. W drugim wypadku ruch obrotowy wału pionowego przenosi się przez koła stożkowe na wały transmisyjne, maszyny robocze lub ślimaki wodne.

Regulację silnika zależnie od siły i kierunku wiatru uskutecznia się za pomocą głównej i bocznej chorągwi wiatrowej. W czasie czynności wiatraka chorągiew główna stoi pod prostym kątem do koła skrzydłowego i utrzymuje koło prostopadle do wiatru. Chorągiew boczna, na jednym fundamencie z kołem złączona, wystaje ponad koło po prawej jego stronie. Uderza więc na nią ta sama siła wiatru co na koło skrzydłowe, która stara się chorągiew wraz z kołem z wiatru zepchnąć. Temu przeciwstawiają się silne sprężyny zwojowe, połączone mechanizmem z wałem pionowym. Jeżeli zatem siła wiatru jest większa od siły zapotrzebowanej przez wał pionowy, obciążony jakkolwiekbydź pracą, natenczas koło ustawia się pod ostrym kątem do kierunku wiatru, zmniejszając jego siłę uderzenia na skrzydła. Przy słabnącym wietrze sprężyny ustawiają koło z powrotem pod wiatr. W czasie nieczynności wiatraka koło skrzydłowe ustawione jest w kierunku wiatru, co uskutecznia się za pomocą przyrządu dźwigowego umieszczonego w dolnej części wieży.

Cheąc wykorzystać energię wiatru należy nam się w pierwszej linii zastanowić nad siłą wiatru oraz czasem trwania wiatru. Znając siłę wiatru będziemy mogli wyliczyć, jak wielką moc możemy z wiatraka czerpać, gdyż siła wiatru jest wprost proporcjonalna drugiej potęgze prędkości wiatru. Ponieważ moc wiatraka zaś rośnie z trzecią potęgą prędkości wiatru, przeto znając prędkość wiatru możemy wszystkie potrzebne dane wyliczyć. Jako praktyczną podstawą dla naszych obliczeń posługiwac się będziemy skalą Beanforda, którą jeszcze obecnie używa się w żegludze okrętowej.

Skala Beauforta

Prędkość wiatru w mtr/sek	Według skali Beauforta	Ciśnienie wiatru na 1 kw/mtr	Określenie	Znamiona
1 1/2 — 3	—	0,5 kg	bardzo słaby	nieznaczny
4 — 5	1	2,7 „	słaby	liście trzepocą
6 — 7	2	5 „	mierny	porusza gałęzie
8 — 9	3	8 „	świeży	drzewa szeleszczą
10 — 11	4	13 „	bardzo świeży	gnie topole
12 — 14	5	19 „	silny	odrywa gałęzie
15 — 16	6	27 „	burzliwy	zrywa cięższe konary
17 — 19	7	40 „	burza	zrywa grube konary
20 — 23	8	56 „	silna burza	wrywa drzewa
24 — 28	9	76 „	orkan	

Czas trwania wiatru w jednym dniu powie nam jak długo możemy z energii jego czerpać. Również powie nam czy prace, którą zamierzamy wykonać, będziemy mogli w tym czasie skuteczniej. Cisze zaś panujące między okresami wiatrów użytecznych powiedzą nam, czy wiatrak może być dla nas maszyną użyteczną i oddać nam odpowiednie usługi w codziennej pracy. Aby poznać panującą u nas ciągłość wiatru użytecznego posługiwać się będziemy „anemografem“. Aparat ten mierzy prędkość wiatru w sekundzie oraz czas trwania wiatru, a przy zupełnej ciszy wskazuje przerwy swoją nieczynnością. Dla udowodnienia, że w rzeczywistości znacznie więcej wiatrów na siłę popędową zużyć można, aniżeli się ogólnie przypuszcza, podaje tabelę przeciętnych użytecznych wiatrów w roku, ustawioną przez instytut meteorologiczny w Berlinie za czasokres ostatnich 15 lat.

Przeciętne użyteczne wiatry w roku

(1 rok = 365 dni × 24 godz. = 8760 godz.)

wiatr o prędkości 2—2,9 mtr/sek.	831 godz. w roku
„ „ 3—3,9 „	1350 „ „
„ „ 4—4,9 „	1661 „ „
„ „ 5—5,9 „	1722 „ „
„ „ 6—6,9 „	1287 „ „
„ „ 7—7,9 „	868 „ „
„ „ 8—12 „	720 „ „

ogółem użytecznych wiatrów 8439 godz. w roku

Jak z tabeli wynika, zupełne cisze wietrzne w ostatnich 15 latach panowały tylko przeciętnie przez 331 godzin w roku, czyli, że prawie przez cały rok można było wiatrakami pracować. Ponieważ warunki atmosferyczne u nas nie wiele się różnią od berlińskich, można śmiało powiedzieć, że dzisiejsze nowoczesne wiatraki pracujące przy prędkości wiatrów od 2 mtr/sek. zwyż spełniają w zupełności swe zadanie. Cisze, panujące między prędkościami użytecznymi, nie są ani długie ani liczne i są zależne od pory roku. Cisze o długości 3—4 dni są bardzo rzadkie i przeważnie w lecie — cisze 1 lub 2 dniowe są częstsze i zdarzają się również często tak w okresie zimowym jak i letowym. Zdarzają się też często lata, że przez kilka miesięcy z rzędu nie ma żadnych cisz i dzień w dzień po kilka do kilkunastu godzin na dobę wiatrakami pracować można.

Chcąc jednak uniknąć niespodzianek z powodu cisz, musimy pracę wiatrakami podzielić na dwie zasadnicze grupy i to:

a) na pracę, którą wykonać można w każdej porze doby, a przerwy dwu- lub tygodniowe nie wpływają ujemnie na jej wykonanie,

b) na pracę, która musi w pewnym czasokresie być wykonaną i przerw nie znosi.

Prace pierwszej grupy może każdy wiatrak bez trudności wykonać i jest on tutaj wprost idealną maszyną zapędową. W gospodarstwie rolnym będą to prace przeważnie w polu, jak nawadnianie i odwadnianie pól i łąk, sztuczne zalewanie stawów rybnych położonych wysoko na nieużytkach, wytwarzanie sztucznego deszczu w okresach posuchy lub podczas małych opadów, podlewanie ogrodów i t. p. Na tym polu pracy wiatraki używane są już od setek lat i oddawały ludzkości duże usługi. Dzisiejsza technika rolnicza ze swą intensywną gospodarką używa na zachodzie coraz więcej wiatraków do tych celów, pomimo rozprowadzonych przewodów elektrycznych i taniej energii zapędowej z elektrowni okręgowych. U nas dział ten jest prawie zupełnie nietknięty, choć mamy dość zawilgoconych nieużytków i dużo suchych lub za mokrych łąk. A przecież z obszarów tych moglibyśmy zrobić bardzo użyteczne pastwiska, łąki lub stawy, przeprowadzając gospodarkę wodną, już to naturalnym spadkiem lub uzyskując sztuczne spady zapomocą wiatraka.

(Dokończenie nastąpi).

Pentatron pięcioelektrodowa lampa odbiorcza.

Niedawno temu demonstrował w Berlinie prof. Dr. Leithäuser nowy typ pięcioelektrodowej lampy odbiorczej, składającej się właściwie z dwu lamp trójelektrodowych, połączonych równolegle o wspólnym sześciennym doprowadzeniu.

Układ ten wykazuje cały szereg zalet przynoszących dużo korzyści, a przede wszystkim zmniejsza rozmiary aparatu, ponieważ pentatron, jako układ właściwie dwulampowy zabiera niedużo miejsca. Oprócz tego może być każdy trójelektrodowy układ pentatronu zastosowany w oddzielnym układzie. W układzie dwulampowym użyty nie wymaga skomplikowanej obsługi, a przy odpowiednio dobranych dogodnych warunkach dla poszczególnej siatki i anody, daje bezwzględnie lepsze wyniki jak odbiorniki dwulampowe. Podobnie przyczynia się pentatron stosowany w układzie „push-pull“ do ułatwienia obsługi.

Sprawy zasilania pentatronu przedstawia się następująco: potencjał anodowy 90 woltów, prąd żarzenia przy napięciu 1,6—1,8 woltów. Ciekawą charakterystykę innego układu wewnętrznego pentatronu podaje D. M. Sokolow w Przeglądzie Elektrotechnicznym w dodatku radiotechnicznym w numerze 21.

„Bardzo dobre daje wyniki inny układ wewnętrzny

pentatronu, a mianowicie równoległe połączenie nie tylko nici, lecz także anod i siatek. W tym wypadku znacznie polepszamy własności lampy, jak widać z następujących danych: 1) Przeciętne nachylenie charakterystyki każdego poszczególnego układu trójelektrodowego w pentatronie jest już dość wysokie, a mianowicie od 0,6 do 0,8 miliamperów na wolt; przy połączeniu zaś równoległym dwu systemów trójelektrodowych i przy odpowiednim doborze wymiarów lampy nachylenie charakterystyki pentatronu podnosi się do 1,6 — 2 miliamperów na wolt, współczynnik amplifikacji dostajemy około 6,5 do 8,5 co odpowiada oporowi wewnętrznemu wszystkiego około 4000 omów; 2) Emisja każdego systemu trójelektrodowego w pentatronie dochodzi do 6 — 8 miliamperów, przy zerowym potencjale na siatce i 90 woltach na anodzie, natomiast w pentatronie z równoległym połączeniem elektrodami emisja, w tych samych warunkach, podnosi się do 14, a nawet 18 miliamperów. W ten sposób pentatron nadaje się do zastosowania z głośnikami używając tylko jednego akumulatora 2 woltowego do żarzenia i baterji anodowej 90 woltowej“.

Pentatron, jak z powyższego wynika jest nową nader cenną zdobyczą mogącą oddać radjofonji bardzo wielkie usługi.

H. R.

Nowości techniczne

Nowy sukces Marconiego na polu radja.

Każdy człowiek zdający sobie sprawę ze znaczenia radja powita z radością wiadomość o nowym wynalazku Marconiego polegającym na udoskonaleniu w wysyłaniu fal wiązkowych w kierowniczym systemie radja. System ten, działający na krótkiej fali (26 mtr.) wymaga cząstki jedy nie siły potrzebnej do innych form transmisji radjowych, co ważniejsze nadto, zapewnia zachowanie treści komunikatu w tajemnicy, bowiem system ten t. zw. kierowniczy polega na tem, że tylko stacje znajdujące się na bezpośredniej drodze wiązki promieni mogą przejmować komunikaty. Ze zaś transmisja ich dokonywana jest z tak olbrzymią szybkością, byłoby przejmowanie jej niemożliwem bez skomplikowanych i nader kosztownych urządzeń.

Dnia 24 ub. m. otwarta została nowa stacja radjowa komunikacja telegraficzna pomiędzy Anglią i Kanadą. Umożliwia ona przekazywanie komunikatów po przez Atlantyk z szybkością conajmniej 100 wyrazów na minutę czyli z gruba biorąc trzy razy szybciej, aniżeli zwykłą drogą kablową. Z okazji otwarcia nowej tej komunikacji radjowej, której depeze będą nadawane z Centralnego Londyńskiego Biura Radjowego w Generalnym Urzędzie Poczto wym, oświadczył senator Marconi — „Cała teoria i praktyka komunikatów radjowych na dalekie przestrzenie podlega radykalnej i zbawczej zmianie, która mogłaby zupełnie zasadnie być nazwana rewolucją w tej dziedzinie. Nowy ten system usuwa w znacznym stopniu przeszkody wywołane t. zw. zanikaniem dźwięków „Fading“ oraz interferencjami atmosferycznymi. Czynione są też przygotowania do wprowadzenia systemu „wiązkowej“ kierowniczej komunikacji radjowej z południową Afryką, Australją oraz Indjami. Wiązkowe stacje wznoszone są też dla komunikacji ze Stanami Zjednoczonymi i Południową Ameryką.

Nowy ten system przyspieszy też urzeczywistnienie telewizji. — „Nie wątpię zaznaczył senator Marconi — że wkrótce będziemy mogli widzieć osobę z którą będziemy komunikować się przez radjo. Transmisja wiązkowa daje równie dobre wyniki na odległość 1000 mil, jak zwykła transmisja na odległość 20 mil.

Dwaj polscy robotnicy wynalazcami nowego karabinu maszynowego.

„Kurjer Poznański“ donosi o dokonaniu doniosłego wynalazku przez dwu braci Aleksandra i Karola Wróblów robotników w kopalni węgla „Kazimierz“ w Grabocinie.

Skonstruowali mianowicie karabin maszynowy o czterech lufach, tak zbudowany, że można strzelać z wszystkich luf jednocześnie. Wynalazek ma doniosłe znaczenie wojskowe. Pragnąc więc zainteresować sfery miarodajne swym dziełem, zwrócili się bracia Wróblowie w tych dniach do Ministerstwa Spraw Wojskowych z prośbą o możliwość zdemonstrowania nowego karabinu maszynowego przed władzami wojskowemi.

Konstruktorzy pracowali nad wynalazkiem dwa lata, i to w największej tajemnicy. Na wypadek pomyślnego wyniku oczekiwanej demonstracji karabinu maszynowego wynalazców, braci Wróbli nie minie zapewne zasłużona nagroda.

Ciekawy wynalazek.

W Nowym Jorku dokonano prób z nowo wynalezionym przyrządem elektrycznym, zwanym „audiometrem“, który mierzy wszelką wrzawę, odgłosy i najmniejsze szelesty w

jednostkach głosowych. Aparat ustawiono w najgłośniejszym miejscu miasta, gdzie na narożniku zanotował 55 jednostek. W tem miejscu wrzawa jest daleko większa, aniżeli na Terrapin Point, na Goat Island, pomiędzy wodospadami Roreshoe Falls i American Falls na Niagarze, gdzie aparat zanotował tylko 45 jednostek. Na wirach wodnych Wirlpool Rapids, poniżej wielkiego wodospadu, hałas dochodzi do 60 jednostek. Patrząc na wodospad Niagary, wydawałoby się niejednemu, że Roreshoe Falls jest o wiele potężniejszy. Tymczasem jak wykazuje audiometr, największa wrzawa panuje u stóp American Falls, gdzie zanotowano 70 jednostek.

35 38



Budowa elektrowni: ciepłych, wodnych i wietrznych **Instalacje elektryczne:** na siłę i światło, oraz naprawy urządzeń elektr., tania, przepisowo i fachowo.

Dostawa turbin wietrznych „HERKULES“ Akumulatorów. Maszyn elektrycznych. Materiał. elektro-instalac. Żarówek

Ceny konkurencyjne.

Własne nowoczesne warsztaty naprawy aparatów i maszyn elektrycznych

FABRYKACJA APARAT. TABLICOWYCH-ROZRUSZNIKÓW

Zjednoczone Przedsiębiorstwa Elektryczne
inż. K. GAERTIG i S-ka T.ZO.P.
Poznań, ulica Pocztowa nr. 26.

Rok założenia 1903.

Tel. 35-84. Telegr. Energja Poznań. Tel. 35-84.

Promienie śmierci.

Angielski przegląd techniczny „Popular Wireles“ podaje szczegóły nowego aparatu, wynalezionego przez inżyniera francuskiego, Luciena Levy, a umożliwiającego emisję na dużą odległość potężnych ładunków elektrycznych. Fale o szybkości 300 metrów na sekundę posiadają tak silne napięcie elektryczne i posuwają się w tak ściśle określonym kierunku, że mogą zatrzymać magnety aeroplanu w pełnym locie. Fale te, odpowiednio nagrzane nabierają straszliwych własności, t. zw. promieni palących i mogą na odległość niszczyć domy, składy amunicji, benzyny itp. Fantazyjne pomysły jeszcze z przed kilku lat zaczynają się spełniać.

Radjo stróżem parku.

Miasto Sydney w Australji miało zawsze poważne trudności w utrzymywaniu porządku w parkach publicznych. Mimo, że we wszystkich alejach znajdowały się najrozmaitsze tabliczki, pouczające publiczność, jak ma się w parkach zachowywać i dbać o porządek, stan parków sydneyjskich pod względem ich czystości pozostawiał bardzo wiele do życzenia. Obecnie zarząd ogrodów miejskich wpadł na znakomity sposób. Otóż w alejach ustawiono cały szereg głośników, z których co parę minut rozlega się tajemniczy głos, pouczający publiczność o tem, że znajduje się w ogrodzie, stanowiącym własność wszystkich obywateli, którzy niewątpliwie mają prawo domagać się, by w parku panował porządek. Niech więc każdy tak się zachowuje, jakby był w swym własnym ogrodzie. Stwierdzić należy, iż od chwili ustawienia w parku sydneyjskim owych głośników radjofonicznych, ilość rozrzuconych po alejach papierów i ilość zdeptanych trawników bardzo się zmniejszyła.

Doniosły wynalazek.

„Chicago Tribune“ zamieszcza wiadomość o sensacyjnym wynalazku, dokonanym przez pana W. D. Coolidge'a,

dyrektora laboratorium, istniejącego przy nowojorskim Towarzystwie Elektryczności.

Pan Coolidge jest w stanie otrzymać nowy rodzaj promieni elektrycznych, obdarzonych bez porównania większą siłą, aniżeli wszystkie dotychczas znane. Są one znacznie mniej niebezpieczne od promieni Roentgena, gdyż zabijają momentalnie bakterje chorobotwórcze, nie uszkadzając zdrowych komórek ciała ludzkiego.

Marmur, poddany działaniu tych tajemniczych promieni, świeci się w przeciągu wielu godzin, jak rozżarzony węgiel, nie nagrzewając się wcale. Olej roślinny przekształca się pod ich wpływem w ciało stałe o zupełnie nowych, nieznanych dotychczas własnościach.

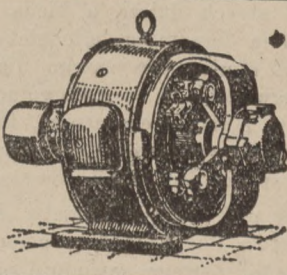
Amerykański instytut fizykoologiczny prowadzi obecnie szczegółowe badania nad tym wynalazkiem, który może wprowadzić doniosłe zmiany w różnych dziedzinach techniki i medycyny.

Nowo nawijanie elektromotorów i dynamomaszyn

Dorabianie nowych kolektorów

Reparacje aparatów elektr. i rozruszników

wykonuje szybko i tanio



Stefan Jagodziński

PRZEDSIĘBIORSTWO ELEKTROMECHANICZNE

Poznań, ul. Dąbrowskiego nr. 83

2078



Inż. ST. CISZEWSKI i S-ka

Sp. z o. p.

— 2979 —

FABRYKA ARTYKUŁÓW ELEKTROTECHNICZNYCH
BYDGOSZCZ, UL. SOBIESKIEGO 10a

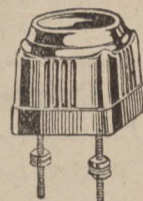
poleca ze składu:

Korki bezpiecz. Ed. — **Wstawki (Patrony)** bezpiecz D-II. — **Wtyczki** porcelanowe
Paseczki (Lamelki) topik. — **Bezpieczniki** tabl. i uniw. — **Rozecepkki** d/rurki, kuhlo.
Wtyczkowe gniazda porcelanowe — **Wieszarki** izol. 10 mm 1/4" — i wiele innych.

Sprzedaż hurtowa

Wyrób własny krajowy

Ceny konkurencyjne



Zakłady akumulatorowe systemu „TUDOR“

Spółka Akcyjna

Centrala w Warszawie, Al. Jerozolimskie 45. Tel. 17-45.

FABRYKA W UTRACIE STACJA KOL. PRUSZKÓW.

Warsztaty reparacyjne i stacja do ładowania ul. Złota 35, tel. 404-94

Oddziały: w Poznaniu, ul. Mostowa Nr. 4-a, telefon 11-67.

w Bydgoszczy, ul. Błonia nr. 7, telefon 13-77.

we Lwowie, ul. Nabelaka Nr. 21.

3300

Akumulatory stacyjne i przenośne oryginalnego systemu „TUDOR“. Katodowe i anodowe baterje akumulatorowe do radjo. Akumulatory do starterów samochodowych. Lampy przenośne akumulatorowe i lampy górnicze.

Wyłączna reprezentacja Ferro-Niklowych Akumulatorów

Edison Storage Betty Co. Orange N. J. Stany Zjednoczone.

Ze Związku Przedsiębiorstw Elektrotechnicznych na Województwa Poznańskie i Pomorskie

Przedsiębiorstwa Elektrotechniczne!

Organizujcie się zawodowo, przystępując na członka do ZWIĄZKU PRZEDSIĘBIORSTW ELEKTROTECHNICZNYCH na Województwa Poznańskie i Pomorskie Tow. zap.

Zgłoszenia pisemne przyjmuje Sekretariat Związku, Poznań, ulica 27-go Grudnia nr. 9.

KOMUNIKAT.

Długotrwała wojna światowa wpłynęła m. i. ujemnie również na poziom intelektualny Młodzieży Rzemieślniczej.

Ojciec i opiekun pełniący twardą służbę żołnierza, nie miał możliwości zaopiekowania się dostatecznym wykształceniem swych dzieci, a bieda zagładająca w dom wojska popychała dorastającą młodzież do wczesnego zarobkowania. Ujemne skutki powyższego ujawniają się dziś we wszystkich zawodach, a w szczególności w zawodzie elektrotechnicznym i radjotechnicznym, które wymagają bezwzględnie pewnego przygotowania szkolnego młodzieży, mającej zamiar uczyć się w jednym z powyższych zawodów.

Związek Przedsiębiorstw Elektrotechnicznych na Województwa Poznańskie i Pomorskie chcąc naprawić oplakane stosunki swego zawodu i podnieść poziom intelektualny czeladzi i mistrzów elektro- i radjotechnicznych, powziął na ostatnim Zebraniu jednomyślną uchwałę, by w przyszłości przyjmować w naukę tylko młodzież, która wykáže zdolności do tego zawodu, oraz minimalne wykształcenie — ukończenie wszystkich klas Szkoły Powszechnej, wgl. 4 klasy Gimnazjum, które to wykształcenie jest niezbędne w praktycznym życiu każdego elektro-wzgl. radjotechnika.

Związek Przedsiębiorstw Elektrotechnicznych
na Woj. Poznańskie i Pomorskie.

Patenty na wynalazki

Wyciąg z „Wiadomości Urzędu Patentowego“.

UDZIELENIE.

Tłustym drukiem oznaczono numer patentu. Cyfry i litery przed numerem patentu oznaczają klasę, podklasę i grupę, do której zaliczono wynalazek. Następnie kolejno są umieszczone: nazwisko właściciela patentu; tytuł wynalazku; data zgłoszenia; po skrócie: „Pierwsz.“, który oznacza pierwszeństwo ze zgłoszenia w jednym z krajów, należących do Konwencji Związkowej Paryskiej, data zgłoszenia zagranicznego i w nawiasie kraj, gdzie zgłoszenia dokonano; data udzielenia patentu.

21d₂ 4966. Feliks Zaleski (Chorzów, Polska). Dynamomaszyna prądu stałego. 13. 9. 1923. Udzielono 19. 5. 1926.

21d₅ 4965. Kazimierz Gostkowski (Lwów, Polska). Maszyna elektrostacyjna, dająca nieiskrowe wyładowania o wysokim potencjale. 2. 4. 1924. Udzielono 19. 5. 1926.

22f₄ 5024. Waclaw Junosza Piotrowski, Karol Bauer, Artur Urman i Galicyjskie Towarzystwo Naftowe „Galicja“, Sp. Akc. (Drohobycz, Polska). Sposób otrzymywania sadzy z węglowodorów. 31. 1. 1925. Udzielono 27. 5. 1926.

23b₁ 5103. Stanisław Prus Szczepanowski (Tustanowice, Polska). Sposób i urządzenie do wydzielania gazolinę lub innych cieczy lotnych z gazów. 3. 1. 1925. Udzielono 4. 6. 1926.

25b₂ 5193. Rudolf Tschaker (Warszawa, Polska). Wrzeciono do pleciarek. 15. 6. 1925. Udzielono 15. 6. 1926.

37a₁ 4967. Mikołaj Karpow (Końskie, Polska). Sposób wykonywania ścian, dachów i innych części składowych budynków. 20. 1. 1925. Udzielono 20. 5. 1926.

37b₃ 5188. Stanisław Rechniewski (Warszawa, Polska). Wkładka węzłowa w dźwigarach kratowych. Dodatkowy do patentu Nr. 4634. 24. 2. 1923. Udzielono 15. 6. 1926.

Czasopisma techniczne

„ILLUSTRIRTE TECHNIK FUER JEDERMANN“

Nr. 46 (17 list. 1926). — Rycina tytułowa pokazuje w jaki sposób mierzy się siłę stosowaną przy pływaniu. Wszyscy czytelnicy powitają z radością obszerny artykuł p. t. „Co każdy powinien wiedzieć o aparacie fotograficznym“. Przewidzyszkciem objaśnia on zasadę rozmaitych obiektów na podstawie szematycznych obrazków, jak również działanie w poszczególnych aparatach. Następny artykuł zajmuje się nowoczesnymi urządzeniami bezpiecznikowymi i przewodów na wysokie napięcie. Przegląd podaje: nowy rodzaj pistoletu jako broń palną, gazową i kwasową. Normalizację znaków komunikacyjnych. Jak palić najekonomiczniej. — Klinika roślin. Rower z kierownicą automobilową. Aparat do nauki pływania. Technika promieni Röntgena itd.

Gniazdko

kontakty, wtyczki, śruby itp.
Druły posrebrzane, ocynowane i góle. Linka antenowa

2968

Helios, Poznań, Rynek Łazarski 8, Tel. 65-43

ODDZIAŁ I.
Czerwonak.
Roszarnie lnu i konopli.
Fabryka wyrobów powroźniczych i sieć rybaccich.

ODDZIAŁ II.
Poznań-Górczyn.
Fabryka lin drucianych, stalowych i żelaznych.
Spec. liny plugowe

ODDZIAŁ III.
Poznań-Górczyn.
Fabryka siatek drucianych na płoty, kopletne oparkowania z bramami i furtkami.

ODDZIAŁ IV.
Czerwonak.
Fabryka siatek 6-cio kątnych tkanin metalowych, drutu koleczastego, skabli etc.
Cynkownia.

Przegląd Dostaw

W dziale niniejszym podajemy przetargi, licytacje i konkursy rozpisane przez urzędy państwowe, komunalne i większe firmy. Każde słowo w „Przeglądzie Dostaw” obliczamy 10 groszy a tłuste słowo tytułowe po 50 groszy. Przy powtórzeniach 2× dajemy 100% rabatu, przy 3× 200% rabatu

Rejonowe Kierownictwo Intendencji Toruń

ogłasza przetarg na sprzedaż chłodni, składającej się z maszyny parowej, kompresora, dwóch pomp, zbiorników i innych drobnych części.

Oferty przepisowo sporządzone — winny wpłynąć do Rej. Kier. Int. Toruń — do dnia 25. XI. 1926 r. godz. 10-ta, w którym to terminie odbędzie się komisyjne otwarcie ofert. Władze wojskowe zastrzegają sobie w zupełności prawo oceny i swobodnego wyboru ofert, jakoteż przeprowadzenie przetargu ustnego.

Urządzenie chłodni oglądać można codziennie w godzinach urzędowych.

Bliższych informacji udziela Rej. Kier. Int. i Rej. Zakład Żywn. Toruń.

Kierownik Intendencji Toruń: (—) KALITA, kpt. Int. L. dz. 4506/26 Żywn. (3287)

Sprzedaż używanych obrabiarek.

Dyrekcja Kolei Państw. w Poznaniu, sprzedaje w drodze przetargu następujące używane obrabiarki: a) tokarka szlifiarka rozmiarów 300/1800 mm., b) tokarka pociągowa rozmiarów 220/2500 mm., c) tokarka pociągowa rozmiarów 230/1000 mm., d) tokarka pociągowa rozmiarów 250/3000 mm., e) strugarka poprzeczna 600 mm skoku. Uprasza się o złożenie oferty z podaniem ceny w zł. oddzielnie za każdą obrabiarkę loco wagon Poznań. Oferty należy przesłać pod adresem Dyrekcji Kolei Państwowych Wydział Mechaniczny, względnie złożyć je w skrzynce ofertowej w przedsiönku gmachu Dyrekcji najpóźniej do dnia 30. XI. 1926 r., do godz. 12, w zapieczętowanej kopercie z napisem: „Oferta na kupno używanych obrabiarek, ogłoszenie Nr. II/4 M. 11, 21285. Bliższe dane o powyższych obrabiarkach odebrać można w D. K. P. Poznań, pokój 308. Obrabiarki te znajdują się w Głównych warsztatach kol. w Poznaniu i oglądać je można w dnie robocze od godziny 9—12.

Przetarg na sprzedaż maszyn drukarskich.

W czwartek, dnia 25 listopada r. b. o godz. 10 przed poł. sprzedawane będą następujące przedmioty, należące do Towarzystwa Wydawniczego Pomorskiego w Gdańsku, a znajdujące się w Gdańsku przy ul. Brotbauheugasse 14: jedna 16-to stronna maszyna rotacyjna z kompletnym zapędem, 1 kompletna stereotypja okrągła z kalandrem, 2 linotypy z 4-ma magazynami i kompletnym zapędem, kilka tysięcy kilo pisma z odpowiednim materiałem justunkowym, regały do pisma, deski zecerckie, szuffe zecerckie, jeden duży komplet pisma drewnianego, 1 zupełne urządzenie ofsetowe i do tego należąca maszyna ofsetowa fabrykatu „Vomag“, format 50 × 70, 1 maszyna pospieszna fabrykatu „Johannisburg“, wielkość 50 × 70, 1 maszyna pospieszna fabrykatu Faber i Schleicher, wielkość 70 × 100, dwie tłocznie i dwie tyglówki, 1 maszyna do bronzowania fabrykatu „Leko“ z motorem, 1 maszyna do lakierowania, 1 liniarka fabrykatu „Förster & Fromm“, 1 mtr. szeroka, 1 maszyna do krajania papieru, szerokość noża 76 cm, 1 nożyce do krajania tektury, 1 maszyna do szycia bloków VII b, fabrykat Gebr. Brehmer, 1 kompletna strugarka do obróbki płyt stereotypowych, rozmaite przybory drukarskie i urządzenia biurowe.

Wymienione przedmioty oglądać można na miejscu w środę, dnia 24-go listopada między godz. 10 a 12.

Urząd Celny w Lesznie

ogłasza przetarg na sprzedaż 25.00 kg wyrobów szklanych, 37.37 kg wyrobów z drzewa, 142.00 kg części maszyn i wyrobów żelaznych, 228.3 kg klatek z drzewa i koszy oraz na różne ilości innych towarów. Przetarg odbędzie się w poniedziałek, dnia 29 listopada 1926 r.

Przetarg na dostawę beczkowozów.

8 Okręgowe Szefostwo Budownictwa w Toruniu ogłasza na dzień 24 listopada b. r. godzina 10 rano nieograniczony przetarg na dostawę w terminie do dnia 30 grudnia 1926 r. 12 beczkowozów asenizacyjnych do podstawiania pod piętrowymi ustępami o pojemności 1,5 m. 3 każdy. Beczki powinny być umieszczone na mocnych podwoziach i 4 kołach solidnej konstrukcji i budowy z blachy żel. 3 mm. o wymiarach przeciętnie: długość 2.60 mtr., szerokość podwozia 1.00 mtr. 3 wysokość 1.60 mtr. z 2-ma otworami górnymi o średnicy około 0.50 mtr. i szczelnym wylotem wypustowym. Oferty na dostawę beczkowozów z podaniem szczegółowych warunków dostawy należy składać do 8 Okręgowego Szefostwa Budownictwa w Toruniu w terminie do dnia 24 listopada r. b.

Przetarg na dostawę skrzyń drewnianych.

Państwowa Rektyfikacja i Wytwórnia Wódek nr. 5 w Starogardzie wzywa do składania ofert na wykonanie i dostarczenie 180 sztuk skrzyń drewnianych otwartych do przewożenia wyrobów monopolowych w butelkach, ściśle według wzorów. Oferty mają być nadsyłane w kopertach zalakowanych z napisem, „Oferta“ do Państwowego Monopolu Spirytusowego w Starogardzie. Termin składania ofert do 25 listopada r. b. włącznie.

Przetarg na dostawę materiałów drewnianych i budowlanych

Dyrekcja Kolei Państwowych we Lwowie ogłasza przetarg z terminem wniesienia ofert do dnia 25 listopada 1926 roku na dostawę materiałów drewnianych budowlanych tartych i w okrągłym stanie tak miękkich jak i twardych. Dostawa materiałów ma nastąpić w miarę potrzeby na podstawie udzielanych zamówień, w czasie od 1. XII. 1926 do 1. XII. 1927. Bliższe szczegóły co do tej dostawy podane są w formularzach ofertowych, które można otrzymać w Dyrekcji Kolei Państwowych i bezpośrednio lub pocztą za nadaniem należytości za porto.

Przetarg na dostawę 100 szaf żelaznych.

Ministerstwo Spraw Wewnętrznych rozpisuje przetarg na dostawę 100 szaf żelaznych. Na życzenie interesowanych oferentów dostarcza się rysunki oraz opis techniczny tych szaf. W ofercie podać należy termin wykonania całości lub poszczególnych partyj, cenę loco Warszawa włącznie transport i opakowanie, dalej złożyć należy dowód na wpłacone w kasie skarbowej wadium w wysokości 5% od sumy dostawy i świadectwo o solidności przemysłowej i kupieckiej danej firmy, wystawione przez Izbę Przemysłowo-Handlową lub władzę administracyjną I instancji. Oferty przyjmuje Ministerstwo Spraw Wewnętrznych, Wydział Ogólny, Warszawa, Nowy Świat 69 i to do dnia 25 listopada do godz. 12 w południe.

Państwowe Zakłady Drzewne i Eksploatacje Lasów

w Kępie i Rozwadowie, Kępa ad Rozwadów, sprzedadzą w drodze pisemnego przetargu około 2000 (dwa tysiące) metr. sześć. dębiny w stanie okrągłym. Otwarcie ofert nastąpi w kancelarii Zakładów w Kępie ad Rozwadów w dniu 1 grudnia 1926 r. o godzinie 11 przed poł.

Licytacja na drzewo opałowe

z leśnictwa Wilkowo i Blotkowo odbędzie się w sobotę, dnia 20 listopada rb. o godz. 8.30 w Lipnie Nowem, oberży p. Kowalewicz. Sprzedawac się będzie szczapy, walki, gałęzie i kupki dragowe. Warunki przeczyta się przed rozpoczęciem licytacji.

Sprzedaz zużytego materiału taborowego.

Kierownictwo Okręgowe Składnicy Taborów w Sokółce ogłasza przetarg ustny w Sokółce, dnia 25 listopada 1926 r., godz. 9 na zużyty materiał taborowy: wozy 38 szt., sanie 24 szt., terlice stare 466 szt., siodła stare 2000 szt., odpadki skórzane, płócienne, wołokowe około 900 kg., odpadki żelazne i blaszane około 1300 kg. Przed przystąpieniem do przetargu należy złożyć wadium w wysokości 3% od sumy oferowanej.

Przetarg na eksploatację terenów karpinowych w lasach Kresów Wschodnich.

Dyrekcja Lasów Państwowych w Wilnie ogłasza, iż w dniu 25. bm. o godz. 12 w południe w lokalu Dyrekcji w Wilnie (W. Pohulanka 24) odbędzie się przetarg ustny i za pomocą ofert pisemnych na eksploatację terenów karpinowych w nadleśnictwach: Wileńskim, Ławaryńskim, Urzańskim, Stołpeckim, Międzyrzeckim, Mostowskim, Smorgońskim, Rudnickim. Pozatem odbędzie się w rów-

nym czasie przetarg ustny i za pomocą ofert pisemnych na sprzedaż działek etatowych, według obliczenia powierzchniowego, poszczególnych drzew na pniu i materiałów drzewnych w stanie wyrobionym w nadleśnictwach: Jeziorskim, Mostowskim, Braślawskim, Koniawskim, Trabskim, Olkieniickim, Oszmiańskim i innych. Bliższych szczegółów dowiedzieć się można pod wskazanym adresem.

O instalację 10-ciu piorunochronów.

2-gie Okręgowe Szefostwo Budownictwa w Lublinie ogłasza nieograniczony powtórny przetarg na instalację 7-miu piorunochronów przy składach amunicji (Rotunda) w garnizonie Zamość i 3-ch piorunochronów przy składach materiałów pędnych R. Z. Z. w Lublinie Obóz południowy. Przetarg odbędzie się dnia 18 listopada 1926 roku, o godzinie 14-tej. Bliższe szczegóły otrzymać można w referacie budowlanym 2-go Okręgu Szefostwa Budownictwa w Lublinie, ulica Szpitalna 12.

Przetarg na dostawę odlewów żeliwnych.

Dyrekcja Kolei Państw. w Krakowie ogłasza przetarg publiczny na dostawę odlewów żeliwnych w pierwszym półroczu 1927 r. w ilości około 240.000 kg. Termin składania ofert do dnia 30 listopada r. b. do godz. 12 w południe. Do oferty dołączyć należy poręczne (wadium) w wysokości 3% wartości oferowanej dostawy, zaś w razie otrzymania dostawy na żądanie Dyrekcji Kolei Państw. kaucję w wysokości 5% wartości otrzymanej dostawy. W obu wypadkach w gotówce lub państwowych papierach wartościowych. Bliższe szczegóły oraz warunki dostawy i formularze ofertowe otrzymać można w Wydziale Zasobów wskazanej Dyrekcji bezpośrednio lub też pocztą za nadaniem w znaczkach pocztowych należności na porto.

Zapytania, nadeszłe do działu informacyjnego Tow. Wydawniczego „KUPIEC” w Poznaniu

- Nr. 2150. Prosimy o podanie fabryki polskiej, wyrabiającej celuloidowe pokrywki do stoików.
- Nr. 2149. Która firma wyrabia okucia i wszelkie przybory do trumien?
- Nr. 2143. Gdzie można nabyć hurtownie lampy naftowe i części do tychże?
- Nr. 2139. Która fabryka wyrabia siedzenia do krzeseł?
- Nr. 2135. Która firma wyrabia grzebienie do warsztatów tkackich?
- Nr. 2130. Która firma może dostarczyć wyroby stalowe „Solingen“, jak brzytwy, scyzoryki, nożycki, noże stołowe, widelce itp. w większych ilościach?
- Nr. 2106. Która fabryka w kraju wyrabia taśmy stalowe na sprężyny do zegarów ściennych?
- Nr. 2073. Która fabryka wytwarza maszyny do robienia pończoch i skarpetek?
- Nr. 1975. Gdzie można zakupić maszyny do montowania drążków roletowych?
- Nr. 2015. Która fabryka wyrabia naboje do dziecięcych armat?

- Nr. 2017. Która fabryka wyrabia sztyfty żelazne do obcasów (szewckie)?
- Nr. 2018. Która fabryka w Polsce wyrabia różne futerały do latarek kieszonkowych?
- Nr. 2019. Która fabryka w Polsce wyrabia dzwonki elektryczne i przyciski dzwonkowe?
- Nr. 2020. Która fabryka wyrabia kłapki drewniane, ścienne do dzwonków elektrycznych?
- Nr. 2025. Która firma wyrabia śrut myśliwski?
- Nr. 2024. Gdzie można nabyć cienkie blachy poniklowane?
- Nr. 2046. Która firma wyrabia lepsze okucia meblowe, mosiężne oraz zamki?
- Nr. 2068. Proszę o podanie najtańszego źródła zakupu piecyków naftowych ewtl. która fabryka w kraju je wyrabia?
- Nr. 2069. Która fabryka lub firma może dostarczyć okucia meblowe?
- Nr. 2091. Która fabryka dostarcza, wzgl. wyrabia krajaczki szewckie?
- Nr. 2092. Która firma wyrabia żelazne stojaki do cerał?
- Nr. 2107. Która fabryka w kraju wyrabia papierowe tarcze do zegarów (cyferblaty)?
- Nr. 2112. Prosimy o podanie wytwórni lub drewnianych do sit?



Standing

LAKI dla przemysłu. — FARBY do wagonów i farby olejne. — FARBY odporne na rdzę. — LAKIERY wierzchnie i do szlifowania. — SZPACHTUŁKI, LAKI ASFALTOWE.

Uprasza się zająć oferty. 3175

„STANDING“ FABRYKA LAKIERÓW I FARB S. Z. O. O.

GDAŃSK - WRZESZCZ, Friedensschluss Telefon nr. 41698 — Adres telegr.: Standing

Dzierżawy, zastępstwa, personal, sprzedaże itd.

Poszukuję pracy za MAJSTRA 3308a
do cegielni, kaflarni, wapiennika, dachówkarni, szamotowni, lub w fabryce naczyń emaljowanych
K. Tokarz, ceramik, Lublin, skrytka 75.

POTRZEBNY MAJSTER TOKARSKI

specjalista na drobną armaturę, Kandydaci, wszechstronnie obeznani z nowoczesnymi metodami pracy na tokarkach rewolwerowych zechcą nadesłać swoje oferty pod adresem: Sosnowiec — Skrzynka pocztowa 42. 945

Handlowiec branży żelaznej

z kilkuletnią praktyką, poszukuje posady. Łaskawe zgłoszenia do Adm. „Ryn. Met. i Masz.“ pod „Żelazniak“ nr. 3290. 3290

Do poważnych hurtowych składów żelaza i wyrobów żelaznych poszukiwany fachowiec w charakterze **zastępcy kierownika 3326**

Reflektanci władający poprawnie językiem polskim i niemieckim w słowie i piśmie oraz dobrze obznajmieni z rynkiem Pomorskim i Poznańskim zechcą oferty nadesłać: Bydgoszcz, Skrytka pocztowa nr. 90 pod Z. G.

SZABMASZYNA

siport na łożyskach, 2 szpindle na zamianę i krajegę na łożyskach kulkowych do sprzedania. Strzelecka 21 mechanik, Warszawa. 943

KOCIOŁ PAROWY 6 atm., MOTOR 30 PS. zł 4800

Tokarnia 850 x 2000	zł 2.000.—	
„ 270 x 6500	„ 3.000.—	
„ Wohlenberg 350 x 3500	„ 8.000.—	
„ John 230 x 3000	„ 4.500.—	
Strugarka podłużna 2500x600x75	„ 5.000.—	
Rewolwerówka 320 x 1000	„ 3.000.—	
Sztance do żelaza	„ 5 0—	
Wiertarka dwuramienna	„ 1.000.—	3306

Urządzenie modelarni

Piła taśmowa, strugarki, tokarki, warsztaty i narzędzia

Lejarnia

2 piece Kupol, 2000 modeli do maszyn rolniczych używane, lecz w dobrym stanie, poleca

DEIERLING, Poznań, ul. Składowa 4.

Mam do oddania większe partje 3288

sitek do herbaty

(Tassensiebe), postumentów do choinek, foremek do ciast, skrzynek do listów, mos. kasetek do papierosów, różne kolory, szufelki do okruszyn, różne kolory, tac dębowych, moździerzy mosiężnych. Przy żąd. ofert upr. o podanie zapobiegawania. Jan Lesiński, Poznań, ul. Fr. Ratajczaka 2.

SAMOCHÓD BLERLOT

4/12 H. P., 2-osobowy, elektryczne światło, gummy w doskonałym stanie, okazjnie sprzedaje się za 1200 zł. Dobra Nowe Kębłowo, poczta i dworzec Luzino, powiat Wejherowo (Pomorze). 956

Prasę mimośrodową

prawie nową na ciśnienie ca 180.000 kg., ze stołem 560—600 mm, na zapęd tarczowy i trybowy, okazjnie sprzedaje

W. Gierczyński i S-ka 2325
Poznań, Św. Marcin 13, tel. 1885

Sprzedamy:

3302

2 lokomotywki po 60 KM na tor 600 mm., 15 Atm, paleniska miedziane, w zupełnie dobrym stanie, firmy Orenstejn & Kopel, rok budowy 1918, miejsce postoju Chęciny, natomiast

kupimy zaraz:

1 lokomotywkę, siły około 30 KM, na tor 600 mm. Szczegóły i oferty prosimy kierować pod adresem:

Zakłady Przemysłowe „CHĘCINY“, Chęciny.

DESKI STOLARSKIE

suche, zdrowe, 26 mm. i 20 mm, ca. 6 wagonów mam do oddania za 55 zł metr sześcienny, franco Poznań. Zgłoszenia Stefaniak, Pleszew, Aleje 10. 954

MOTOR ROPNY 40 PS 3328

fabr. Linz'a (Austria) używany, w bardzo dobrym stanie, natychmiast sprzedaje na dogodnych warunkach: **W. Gierczyński i Ska, Poznań, Św. Marcin 13. — Tel. 1885.**

Ogłoszenie.

ELEKTROWNIA MIEJSKA W SŁUPCY Woj. Łódzkiej sprzedaje w każdym czasie mało używaną **lokomobilę Wolfa** z przegrzewaczem o sile 35 h i 300 obrotach na minutę, z powodu zamiany na większą. B. iższe szczegóły w Magistracie.

Magistrat.

3329

BACZNOŚĆ!

Piła ręczna do rżnięcia szyn kolejowych i tragarzy na sprzedaż. Szczepański, Bydgoszcz, Szczecińska 7—9, tel. 867. 953

Kompletny warsztat

składający się z tokarni, ślusarni, kuźni i małej odlewni na polskim Górnym Śląsku zaraz do sprzedania lub wydzierżawienia. Interesenci zechcą się zgłosić pod nr. **3314** do administracji „Rynku Metalowego i Maszynowego“.

MŁOCKARNIE PAROWA

Garett - Smith 60" — Garett - Smith 48", bardzo akuratanie wyreperowana, na łożyskach kulkowych pod gwarancją po cenie najtańszej i na warunkach dogodnych natychmiast sprzedamy, Hodam et Ressler, Fabryka Maszyn, Grudziądz, Przy Dworcu. 709

Blachę cynkową

kilo zł 1,90, ołów, miedz w blokach poleca korzystnie

Jan Deierling, Poznań.

3306

MOTOR GAZOWY

fabr. Deutz, 1½—2 K. M., obecnie na benzynie, z powodu przeprowadzki korzystnie do nabycia z wszystkimi przynależnościami, gotowy do zapędu. Zgłoszenia przyjmuje **Drukarnia W. Kubanka, Wągrówiec, Rynek 14, telefon 226.** 952

Korzystnie sprzedam:
Automat do śrub

mało używany, najnowszy typ „Gauthier“ do 10 mm z przyborami,

1 garnitur parowy używany

Zgłoszenia do administracji „Rynku Metal. i Masz. pod nr. 3307.

MOTOR SSĄCO - GAZOWY

marki niemiec. 25—30 S. K. włącznie gazowni, w dobrym stanie, za cenę 1300 dol. — do sprzedania, takowy można obejrzeć w ruchu. Zgłoszenia przyjmuje: Młyn motorowy, Gołuchów pow. Pleszew. 931

LOKOMOBILA

Guttlera, 30 koni, 7 atmosfer, w dobrym stanie za 5500.— zł do sprzedania. Zgłoszenia pismienne do „PAR“, Poznań ul. 27 Grudnia 18 pod nr. 59,149. 3327

I WÓZEK

jasionowy z budą, bardzo mało używany, fabryki Schostala, Wiedeń — 1 kocioł parowy, w bardzo dobrym stanie, fabryki Zieleniewski w Krakowie, 30 m² pow. ogrzew. — ma na sprzedaż, tanio. Zarząd dóbr Hawłowice górne, p. Pruchnik, st. kol. Jarosław. 932

HEBLARKE DO METALI

używana, trzymetrowa, sprzeda biuro „Maszynopol“, telefon 69-07. Tamże różne obrabiarki.

LOKOMOBILE NOWOCZESNA

stan doskonały, 7 H. P., 10 atm. ciśnienia, sprzeda ze składu Tow. „Ardora“, Warszawa, Bracka 16, telefon 103-80. 935

AUSTRO - DAIMLER SZEŚCIOOSOBOWY

w ruchu, sprzedam. Lublin, Pychawska 73, Pomorski. 940

DO WODY SODOWEJ

maszynę leżącą, w zupełnie dobrym stanie, sprzeda „Zdrój“, Lwów, ul. Na Błonie 12. 941

SAMOCHÓD FORD

1½ tonnowy, kryty, w dobrym stanie, tanio na sprzedaż. Wróblewski, ul. Dr. Em. Warmińskiego 10. 947

Kilka pras ekscentrycznych i balansowych odjadzą, gdyż nadliczbowo.

Sulkiewicz i Robakowski 3312
Fabryka Wyrobów Żelaznych — Bydgoszcz.

MOTOR ROPOWY 40 HP.

zamienię na podwójny postaw walcowy albo na planzichter. Wiadomość poczta Skulsk, Dom Gory. 948

OLEJARNIA

kompletne urządzenie na sprzedaż. Sucharski, Lisewo, powiat Inowrocław. 949

PAROWY GARNITUR MŁOCARNIANY

dobrze utrzymany, sprzeda: Dom Piotrowo, p. Tczew, telefon Tczew 101. 950

MAŁA TRZYKONNA PIŁA TAŚMOWA

tokarka, rzemiosło kołodziejskie, sprzedam J. Borkowska, Toruń, Podmurna 37. 951

Dynamomaszyny i motory

1 generator, trójfaz 100 kva. 220 woltów, 750 obrotów ew. z maszyną parową
1 generator, trójfaz 60 kva. 500 wolt, 750 obrotów
1 dynamo, pr. stałego, 120 kw. 500/440 woltów, 1100 obr. (motor 150 km)
2 „ pr. stałego 100 kw. 2 x 115/150 w. 900 obr. (motor 130 km.)
2 „ 55 kw. 470 w. 600 obr. (motor 65 km)
2 „ 25 kw. 230 w. 800 obr. (motor 30 km)
sprzeda okazjnie i na bardzo dogodnych warunkach. Na składzie motory i dynamomaszyny 110, 220, 300, 440 i 500 woltów, prądu stałego i trójfaz. od 1—100 km.

Inżynier Józef Binder

Kraków, Gertrudy 23 Telefon 1097.

3311

Większą ilość **KARBIDOWYCH LAMP**, latarek oraz **palarek okowitowych** H. S. 2 bez pompy, sprzedam po bardzo taniej cenie. 3303
Z. Błażejczyk, Koronowo, pow. Bydgoszcz.

PRASA DO SŁOMY

(Welger) z kanałem skośnym, szerokość 150 cm., tanio na sprzedaż A. Neuleib, Modliberzyce, poczta i telefon Parchanie 2, powiat inowrocławski. 702

WELGERA PATENT. PRASA DO SŁOMY

do wiązania drutem i 50 ctr. drutu pras., korzystnie na sprzedaż. E. Schaldach, Morgi p. Nowe, pow. Świecki, telefon 69.

Garnitur młocarniany 3335

prawie nowy, na prostą słomę, z pełnym ocyszczeniem, sprzedam.

Kupię skrzynkę biegów

do motocykla.

Wielan, województwo Łódzkie, Feliks Marzewski.

TRZY PYTLE

200×60, w dobrym stanie, z przedpytlem i ramą rezerw., korzystnie na sprzedaż. Buhs, Młyn Rudki p. Trzemeszno. 701

KUPNA

KAŻDA ILOŚĆ BEDNARKI

używanej zimno walcowanej kupi Wielkopolska Papiernia — Bydgoszcz - Czyżkówko; tel. 1151 i 1137. 944

WIERTARKE RECZNA

i kowadło o jednym rogu, kupię. Wiad. Grubich, Bydgoszcz, Kujawska 9. 946

WIERTARKE i ZGRUBIARKE

(Bormaschine i Stauchmaschine), ewentl. całe urządzenie do kuźni, kupię. T. Małecki, Poznań, Droga Dębińska nr. 11 tel. 11-90. 955

SAMOCHÓD

tylko dobrze utrzymany, 4-osobowy, z starterem i elektrycznym światłem, kupię zaraz. — Oferty szczegółowe uprasza M. Gniatczyński, aptekarz, Skalmierzyce (Wlkp.). 957

KOCIOŁ PAROWY

stojący, wysoki do 2 metrów, tylko dobry, kupię zaraz. Oferty: Łomża, Skalski, fabryka. 934

Prasę do cegły 3334

używaną, lecz w dobrym stanie o jednej parze walców, z produkcją dzienną od 8 do 10 tysięcy sztuk, kupi okazjnie za gotówkę.

A. Wojtowicz, cegielnia, Chrzęstowo p. Gniewkowo.

PRASE HYDRAULICZNA

używaną, kupimy. Warszawa, Królewska 6, tel. 101-23, Orłowski, Rogowicz i S-ka. 936

600.000 CEGIEŁ

poszukujemy dla dostawy w okolice Baranowicz. Oferty nadsyłać pod adresem: Polskie Towarzystwo Budowlane, Warszawa, Wierzbowa 9. 937

ROZLEWACZKI UŻYWANEJ

w dobrym stanie, syst. Posepnego do butelek 0,5 litr. poszukujemy. Listowanie: Warszawa, Wspólna 51, Kieleckie Towarzystwo. 938

UŻYWANY BEBEN KULOWY

i kollergang, kupię. Marek, Miechów. 939

MŁYNEK KULKOWY

kamieniodrobnikę, kupi Marcinkowski, Poznań, ul. Skarbowa nr. 8. 938

MASZYNE DO KORKOWANIA FLASZEK

zakupię. Roman Tota — Skawina. 942