

Podatek samochodowy.

Sejm obraduje nad projektem rządowym.—Przeprowadzenie zmian jest nieodpartą koniecznością.

W dniu dzisiejszym Sejm przystąpić ma do obrad nad rządowym projektem ustawy o podatku drogowym od pojazdów mechanicznych.

Projekt ten przewiduje pobieranie podatku drogowego od samochodów osobowych, ciężarowych i traktorów, uzależniając wysokość pobieranych opłat od wagi pojazdów i od celów do jakich one służą.

Odnosnie do wagi projekt ten dzieli wszystkie podlegające opodatkowaniu pojazdy na dwie kategorie:

- 1) Wozy o wadze do 1500 kg.
- 2) Wozy ważące ponad 1500 kg.

Zależnie od spełnianych usług dzielą się opodatkowane pojazdy na trzy grupy:

- 1) Samochody osobowe przeznaczone do własnego użytku ich właścicieli.
- 2) Samochody osobowe użytkowane przez przedsiębiorstwa przewozowe w celach zarobkowych.
- 3) Samochody ciężarowe i traktory służące do użytku własnego ich właścicieli.

Stawki podatkowe od 100 kg. wagi przedstawiałyby się następująco:

- 1) Samochody grupy pierwszej, kategorii pierwszej (do 1500 kg.) —40 zł. rocznie, drugiej zaś kategorii 55 zł. rocznie.
- 2) Samochody grupy drugiej opłacają niezależnie od wagi po 55 zł. od 100 kg. rocznie.
- 3) Pojazdy grupy trzeciej, kategorii pierwszej opłacają 25 zł. kategorii drugiej 35 zł. rocznie.

Według tych stawek roczna wysokość opłat drogowych wyniosłaby np. od Forda 320 zł., od Buicka i Fiata po 560 zł., od Austro-Daimlera 880 zł., od Rolls-Royce'a 1375 zł.

Projekt przewiduje, że od samochodów o typie ustalonym przez Ministerstwo Spraw Wojskowych w porozumieniu z Ministerstwem Robót Publicznych i Ministerstwem Przemysłu i Handlu, to znaczy od samochodów przystosowanych do dróg polskich, podatek wynosić ma 10% do 50% podanych powyżej stawek.

Wolne od podatku są pojazdy mechaniczne używane dla celów rolniczych, dla przewozu produktów rolnych i towarów wyłącznie w obrębie posiadłości właściciela.

Wymiar podatku skutecznie będą władze samorządowe, a całkowity osiągnięty z niego wpływ służyć ma na inwestycje i ulepszenia dróg, względnie na budowę nowych. O ile

podane w projekcie stawki nie ulegną zmianie wpływ roczny przewidywany z tego podatku wyniosłby około 13.340.000 zł.

Podany przez nas w ogólnym zarysie projekt nowej ustawy podatkowej nie jest jeszcze ustawą i zanim nią się stanie mogą zająć w nim i powinny nawet zająć pewne zmiany. Licząc się z tą możliwością sfery zainteresowane winny przeprowadzić szczegółową dyskusję, która by pozwoliła ustawodawcom pogodzić postulaty przemysłu samochodowego wytwórczego i komunikacyjnego oraz właścicieli samochodów z jaknajszerszym pojętym interesem publicznym. Dyskusja taka powinna również wyjaśnić i sprecyzować niektóre przepisy przyszłej ustawy usuwając z niej wszelkie niedomówienia.

Nie reprezentując żadnej oderwanej grupy interesów prywatnych i kierując się jedynie względami ogólnymi pozwolimy sobie zabrać głos w tej tak ważnej sprawie, wypowiadając kilka uwag i formułując parę postulatów pod adresem przyszłej ustawy.

Nie ulega najmniejszej wątpliwości, że poprawa stanu naszych dróg i możliwie najszybsze rozszerzenie ich sieci są to sprawy palące wprost, których załatwienie jest koniecznością państwową i społeczną. Wiemy dobrze że stan naszych dróg pozostawia naogół bardzo wiele do życzenia i że sieć naszych szos jest bardzo niewystarczająca. Wiemy o tem dobrze, iż trzeba temu koniecznie zaradzić i niejednokrotnie słyszy się narzekania i skargi, że Państwo nie dostatecznie dba o te sprawy i zamało poświęca im uwagi.

Przy tej sposobności chcielibyśmy przypomnieć wszystkim krytykom tego projektu, że nie ma on niczego innego na celu, jak właśnie zdobycie odpowiednich środków na usunięcie tego zła i powodu do skarg.

Musimy jednak stwierdzić, że projekt ten nie jest jasny w swej tendencji zasadniczej. Albowiem teza, że sfery najbardziej zainteresowane w doprowadzeniu dróg do przyzwoitego stanu powinny również — częściowo przynajmniej — ponosić w tym kierunku pewne ofiary, jest jeszcze tezą zbyt ogólnikową, projekt zaś sam nie daje żadnych wskazówek kogo można uważać za najwięcej zainteresowanego w dalszym rozwoju naszych dróg.

Jesteśmy jeszcze krajem, gdzie samochód jest przedmiotem zbytku raczej niż codziennej potrzeby. Dlatego też rozwój automobilizmu na szerszą skalę tak by samochód stał się dla przeciętnie sytuowanego człowieka niezbędnym środkiem komunikacyjnym, może być u nas dopiero następstwem wcześniejsze-

go postawienia stanu dróg na odpowiednim poziomie. Jest rzeczą całkiem jasną, że polepszenie stanu dróg zwiększyłoby poważnie pojemność rynku samochodowego, szczególnie w zakresie samochodów tanich, zwiększając oczywiście import tych samochodów z zagranicy. Ten moment, nieuwzględniony wcale w projekcie, wskazuje wyraźnie kto wyniesie z poprawy naszych dróg najpoważniejsze zyski.

Dlaczego więc obcy przemysł samochodowy, który zarobi na tem najwięcej, nie miałby wziąć udziału w ofiarach na rzecz naszych dróg. Chodziłoby tylko o to, w jakiej formie należałoby tę sprawę załatwić. Projekt obecny nakłada cały ciężar na barki właściciela samochodu, ewentualne podwyższenie ceł miałooby prawie, że identyczny rezultat, dlatego też wprowadzanie jednego czy drugiego, czy też obu razem nie dałoby pełnego rezultatu, dając może względnie wysokie fundusze na zrealizowanie planu inwestycji drogowych i budowy nowych szos. Rezultaty takie są nieuniknione, o ile nie ujmie się całego tego zagadnienia na szerszej platformie.

Akcja sprzedażna bowiem zagranicznego przemysłu samochodowego może bardzo ciężko zaważyć na dalszym rozwoju naszego przemysłu automobilowego, który jest na dobrej drodze, by wygrzebać się z dotychczasowych powijaków i zacząć rozwijać się normalnie. Oczywiście ostra konkurencja zagraniczna, wzmocniona jeszcze zwiększoną koniunkturą, może wszelkie nasze nadzieje na rozwój polskiego przemysłu samochodowego, na możliwość jeżdżenia samochodem krajowej produkcji, całkowicie przekreślić i unicestwić. Dlatego też koniecznością jest zapobiec temu, by społeczeństwo nasze, —ponosząc ofiary na rzecz dobra ogólnego nie stawało się jednocześnie przedmiotem eksploatacji dla obcego importera. Jedyną drogą, która najprościej prowadzi do tego celu, jest połączenie nowego projektu podatku drogowego z podwyższeniem ceł na samochody, zwalniając jednocześnie samochody produkcji krajowej od wszelkich obowiązków, wynikających z podatku drogowego. O ileby podwyższenie ceł było narazie z jakichkolwiek względów niemożliwe, wystarczyłoby może narazie tylko zwiększenie stawek podatkowych. Wtedy mniej więcej szanse się wyrównają.

Rzucając tutaj tych kilka myśli, związanych z nowym projektem podatkowym, chcemy zaznaczyć, że do sprawy tej powracać będziemy w miarę rozwoju dyskusji nad przyszłą ustawą w Sejmie.

Zet.

SAMOCHODY

ZAKŁADÓW MECHANICZNYCH

Sp. Akc.

CAŁKOWICIE WYKONANE

W KRAJU.

„URSUS”

SPRAWA TURYZMU.

Czy zaimponujemy turystom i 5 milionom zwiedzających Powszechną Wystawę Krajową, linjami autobusowymi i obsługą samochodową w całej Polsce? — Zarządowi Kolei odmówiono wypożyczenie wagonów osobowych na czas wystawy.

Rok bieżący przyniesie do nas ogromną falę turystów ze wszystkich krajów europejskich i z za oceanu. Magnesem będzie tu Powszechna Wystawa Krajowa w Poznaniu, która trwać ma przez pięć miesięcy od maja do końca września. Przepuszczalna ilość gości na Wystawie przez cały czas jej trwania obliczają na 5 milionów osób, niezależnie więc od napływu osób z poza granic kraju, rodaków z Ameryki i cudzoziemców, wzmocze się ogromnie ruch wewnątrz kraju, gdy taką ilość osób przewieźć trzeba będzie dwukrotnie, nieraz z jednego krańca Rzeczypospolitej na drugi. Trzeba także wziąć pod uwagę, że wycieczki naszych rodaków z za oceanu, które zapowiedziano jeszcze w połowie roku zeszłego w liczbie kilkudziesięciu tysięcy, nie poprzestaną na przejechaniu do Poznania i na obejrzeniu Wystawy. Doświadczenie poprzednich wycieczek wykazało, że nasi bracia amerykańscy, przybywszy do starej ojczyzny, wędrują z jednego krańca Państwa na drugi, starając się poznać nas najdokładniej i najlepiej.

Naprzód już możemy być głęboko przekonani, że w związku z takim napływem gości do kraju trudno będzie podolać trudnościom komunikacyjnym. Pojawily się już głoski, że kolejom nie wystarczy wagonów na utrzymanie ruchu kolejowego na koniecznym poziomie i na obsłużenie choćby tylko Wystawy. Zarząd naszych kolei miał zwracać się do kilku państw sąsiednich z prośbą o wypożyczenie wagonów osobowych, jednak spotkał się wszędzie z odmową.

Dlatego też liczyć się należy z tem, że lwi ciężar przewozu spadnie na autobusy i ewentualnie samochody, pytanie tylko, czy wystarczy nam autobusów. Nie można bowiem oddawać do użytku gości, którzy mają wynieść od nas jaknajlepsze wrażenie, autobusów tego typu, jakie kursują w większych ilościach u nas, przypominając stare dyliżanse pocztowe przypadkowo osadzone na jakimś podwoziu, które ujrzało świat na pięć lat przed wojną, przebyło całą wojnę jako sanitarka na froncie i jeszcze w dziesięć lat potem przewozi albo naiwnych, albo ludzi hazardu lubiących ocierać się o niebezpieczeństwa. Jeżeli zaś podwozia tych autobusów nie są tak stare i tak zużyte, jak wyglądają, to świadczy to tylko niezwykle korzystnie o ich jakości i doskonałym wykonaniu.

KURSY KIEROWCÓW SAMOCHODOWYCH

A. TUSZYŃSKIEGO

Warszawa, ul. Złota 25 m. 3, telefon 61-34.

Sekretariat (Złota 25) czynny od godz. 10 do godz. 19.

Na posiedzeniu Komitetu Automobilklubu Polski, które odbyło się dnia 13 b. m., wybrano Władze Klubu w następującym składzie:

Prezes p. Karol hr. Raczyński, *vice-prezesa*: pp. Adryan Chelmicki, Stefan Fuchs, Franciszek Karpiński, Janusz Regulski, *sekretarz generalny* p. Franciszek Sznarbachowski, *skarbnik* p. Tadeusz Marchlewski, *gospodarze*: pp. Ryszard Borman, Józef Grabowski, *prezes komisji sportowej* p. Janusz Regulski, *vice-prezesa* p. Aleksander Sońkowski, *prezes komisji turystycznej* p. inż. Mieczysław Rappe, *vice-prezesa* p. inż. Roger hr. Morsztyn, *sekretarzem Klubu mianowano* p. Jana Tomickiego.

Musimy bardzo poważnie zastanowić się nad tem, że ze Stanów Zjednoczonych przyjedzie szereg wycieczek złożonych z Rodaków, urodzonych na gruncie amerykańskim, zewnętrznie całkiem zamerykanizowanych, którzy nie będą się kierować w stosunku do nas sentymentem wygnańca wracającego do ziemi ojczystej. Napewno nie. Będą oni usposobieni wprost przeciwnie, t. zn. bardzo obiektywnie i bardzo krytycznie. Tak przynajmniej można było wynioskować z rozmów z uczestnikami tych wycieczek, które odwiedzały nas w roku zeszłym.

Liczymy się więc z tem, że wprawdzie pod względem komunikacyjnym nie zaimponujemy im daniem większego komfortu w podróży, niż mogą mieć w Ameryce lub na Zachodzie. Dajmy im tylko możliwość odbycia podróży z Gdyni do Poznania, czy z Poznania do Warszawy z przeciętną wygodą i bez przykrości. To będzie najlepsza dla nas propaganda, ponieważ dotąd cieszyliśmy się niezbyt pochlebną opinią pod tym względem u naszych gości.

Do chwili otwarcia Wystawy Krajowej jest niecałe trzy miesiące, do chwili najsilniejszego napływu turystów niecałe pięć miesięcy, czasu więc niema zbyt wiele. Cała zaś organizacja przewozu musi działać z niezawodną precyzją i wszystkie możliwe komplikacje trzeba już naprzód przewidzieć.

Angielski przemysł samochodowy

i jego obecne położenie.

Rok 1928 był rokiem ciężkim dla przemysłu samochodowego w Angji. Niezdecydowanie na rynku wewnętrznym i ostra konkurencja wewnątrz kraju i zagranicą dały mu się poważnie we znaki. Jednakowoż mniej więcej od lipca z. r. położenie zaczęło się nieco polepszać i naogół zamknięto rok ubiegły znajdując się w lepszym położeniu, niż przy zamknięciu roku 1927. W ciągu jedenastu miesięcy ubiegłego roku wywieziono z Anglii 16.334 samochodów osobowych i 1.333 ciężarowych łącznej wartości około 170.000.000 zł. po przeliczeniu. Nie są to oczywiście postępy sensacyjne, w porównaniu jednak z horoskopami z pierwszej połowy ubiegłego roku pozwalają one przemysłowcom angielskim patrzeć pogodniej w przyszłość.

Nawet usadowienie się Forda nie mać przemysłowcom horyzontu. O ile początkowo wzbudziło ono sensację i pewne zaniepokojenie, to teraz pierwsze wrażenie minęło i Angliki wzięli się do obmyślenia metod, jak możnaby rozprawić się z konkurencją. Narazie zrobiono jedno tylko poważne posunięcie. A mianowicie pod kierownictwem fabryk Austin'a powstał w Anglii syndykat fabryk samochodowych, mający na celu forsowanie ekspansji samochodów angielskich na drugą stronę Atlantyku, do Stanów Zjednoczonych A. P. Do akcji tej przyłączyło się kilka firm kontynentalnych i już w najbliższym czasie syndykat ten ma otworzyć w Nowym Jorku stały salon wystawowy i rozpocząć energiczną propagandę modeli europejskich.

Obcy import do Anglii bardzo poważnie się zmienił i to prawdopodobnie tak pogodnie

usposobiło przemysł angielski. A mianowicie w okresie pierwszych jedenastu miesięcy 1928 wwieziono do Anglii 13,626 samochodów osobowych i tylko 59 ciężarowych (W roku 1927 wwieziono 18.004 sam. osob. i 119 ciężarowych).

Ogółem wartość eksportu dochodząca w przybliżeniu do 360 milionów złotych, poważnie przewyższyła wartość importu, która nie przekroczyła 290 milj. złotych po przeliczeniu.

Motocykli wywieziono też około 20 proc. więcej, niż w r. 1927. Na tej więc podstawie przemysł samochodowy angielski nabrał otuchy na przyszłość, stał się optymistą i obiecuje sobie bardzo wiele po kampanji w roku bieżącym.

OMNIA roczniki 1925 — 1928 do sprzedania zł. 70. Oferty składać pod „Omnia“ do administracji.

Samochody Giganty.

Dwa potężne wozy pojawiły się ostatnio na rynku samochodowym: — jeden urodził się w Ameryce, drugi zaś w Europie. Pierwszy to nieznanymi i chyba niewidzianymi u nas *Duesenberg*, drugi to chluba wozów europejskich, słynny *Bugatti*.

Duesenberg jest to potężna maszyna o motorze 265-cio konnym, ośmiocylindrowym w jednym rzędzie, litraż 6,8; — 4,200 obr./min.

Bugatti jest 300-to konny, również ośmiocylindrowy (jeden rząd), litraż niesłychanie duży 14,0; — jak wszystkie maszyny konstruowane przez Ettore Bugatti'ego ma on motor wieloobrotowy. Nazwa oficjalna wozu brzmi: — La Bugatti Royale. Pierwszy model tego wozu jest własnością króla hiszpańskiego.



De Vilbiss

DENES & FRIEDMANN A.G. WIEN

„DE VILBISS“

Najnowsze amerykańskie urządzenia do natryskiwania farb i lakierów.

Przedstawiciel na Polskę: J. SZWARCMAŃ — Warszawa, Prózna 9, tel. 284-10.

ZOELLNER WERKE A.G. BERLIN-NEUKÖLLN

LAKIERY SAMOCHODOWE

PROTOL — Nitro-Celuloidowe, bezbarwne i kolorowe.

TOKIOL — szybko schnące

KWIATY W SAMOLOTACH.

Olbrzymie ilości kwiatów hodowanych przez holendrów transportowane są drogą powietrzną.

Holandja jest krajem hodowli kwiatów przeznaczonych na wywóz. Ta gałąź produkcji przynosi Holendrom bardzo wysokie zyski, to też dbają oni o nią ogromnie. Ponieważ produkcja kwiatowa holenderska obejmuje przede wszystkim tulipany i storczyki, kwiaty bardzo delikatne i bardzo wrażliwe na transport, więc przede wszystkim sprawy przewozowe miały zawsze bardzo poważne znaczenie dla hodowców, którzy poświęcali im bardzo wiele uwagi i starań. Głównym odbiorcą Holandji jest Anglja, a przede wszystkim Londyn, a zatem transport kwiatów musiał odbywać się skomplikowaną drogą, najpierw koleją, a potem okrętem, wreszcie znów koleją. Oczywiście odbijało się to poważnie na towarze i wielka ilość kwiatów nie nadawała się do sprzedaży po przybyciu na miejsce.

Z chwilą wprowadzenia komunikacji lotniczej producenci holenderscy zainteresowali się poważnie transportami powietrznymi i od tej chwili przewóz kwiatów samolotami wzrasta z roku na rok w niebywały sposób. Najlepiej zilustruje stan rzeczy kilka cyfr. I tak, gdy w roku 1923 przewieziono drogą powietrzną tylko 5.000 kg. kwiatów, już w roku 1927 przewieziono ich 172.500 kg. Za rok ubiegły nie podano jeszcze dokładnych cyfr, w każdym razie przewyższają one transporty z roku 1927. Oczywiście w tej chwili transport odbywa się już specjalnie dla tego celu urządzonymi samolotami.

Wyobraźmy sobie minimalną wagę pojedynczego tulipanu, storczyka, czy cieplarnianej róży, a pojmemy jak ogromne wprost ilości kwiatów przewieziono drogą powietrzną.

Przykład ten poczynają naśladować obecnie inne gałęzie ogrodnictwa holenderskiego, szczególnie zaś hodowcy owoców inspektowych. W maju ub. r. wystali oni z Holandji do Londynu i Kopenhagi przeszło 30.000 kg. poziomek, wyhodowanych w inspektach. Ponieważ głównym ośrodkiem ogrodnictwa inspektowego w Holandji są okolice Hagi, która nie posiadała portu lotniczego, (najbliższym portem lotniczym jest Rotterdam), „Koninklyke Luchtvaart Maatschappij“ (w skrócie K.L.M.—holenderski „LOT“, przyp. red.) zajął się poważnie sprawą organizacji transportów owoców i jarzyn inspektowych z okolic Hagi i Hoek van Holland do Rotterdamu. Od 15-go kwietnia b. r. towarzystwo to uruchomić ma specjalną obsługę transportową między lotniskiem a odpowiednimi punktami w kraju, oraz pozatem specjalną obsługę lotniczą przy pomocy samolotów ciężarowych o sile nośnej 1250 kg.

POPIERAJCIE L. O. P. P.

LUSTRA NA OSTRYCH WIRAŻACH.

R. A. C. i A. A. (Royal Automobile Club i Automobile Association) dwie potężne organizacje automobilistów angielskich postanowiły wprowadzić jeszcze jedno udogodnienie na drogach angielskich. A mianowicie na bardzo ostrych zakrętach postanowiono pomieszczać odpowiednio nastawione duże zwierciadła, tak by kierowca jadący z jednej strony mógł widzieć drugą część zakrętu. Udogodnienie to dało podstawę do szeregu dowcipów w pismach humorystycznych angielskich. „Punch“ uważa, że ustawienie takich luster nie przyniesie żadnego pożytku ponieważ pudrujące się i porwijące włosy panie, które szczególnie w święta wybierają się na podmiejskie wycieczki, będą stale koryzstać z tych luster i zasłaniać widok jadącym automobilistom.

Wzloty balonów.

Podczas trwania Powszechnej Wystawy Krajowej w Poznaniu, w dniu 15 sierpnia b. r. odbędzie się szereg wzlotów próbnych z balonami wolnymi na terenach Wystawy. Wzloty te zapowiadają się bardzo interesująco.

MARMELADKA KOMUNIKACYJNA.

Zatory wozów mechanicznych w miastach amerykańskich powodują stratę 200 milionów dolarów, — tak twierdzą statystycy z za oceanu.

Ogromna ilość samochodów, będących w użyciu w St. Zj. A. P., staje się już zawadą i przeszkodą w ruchu ulicznym nie tylko miast-kolosów jak Nowy Jork, nietylko miast średnich, ale nawet miast stosunkowo małych wielkości Krakowa czy Poznania. Amerykanie, którzy na wszystko reagują swoistym humorem, nazwali ten stan rzeczy „Traffie Jam“. Termin trudny do oddania po polsku, coś w guście powiedzonka „marmeladka komunikacyjna“. Otóż „marmeladka“ ta jest bardzo gęsta i twarda, tak że nie można jej ani rozsmarować, ani nawet przekroić.

Przy ciągłych zatorach, gdzie mowy być nie może o jeździe, a co najwyżej o powolnym posuwaniu się naprzód, społeczeństwo zaczyna ponosić już duże straty na czasie, potrzebnym na przedostanie się z miejsca na miejsce, oraz na energii. Również wchodzi tu coraz poważniej w rachubę straty w zużyciu maszyn które pracują niepotrzebnie o wiele dłużej, niżby trzeba normalnie.

Straty te przeliczono już nawet na dolary. Stwierdzono mianowicie, że w samym Nowym Jorku strata dzienna wynosi przeciętnie 16 centów amerykańskich na głowę, co czyni dziennie okrągło pół miliona dolarów. Roczna strata spowodowana temi przyczynami obliczają dla całych Stanów Zjednoczonych na 200 miliardów dolarów. Liczba ta przeliczona na złote daje astronomiczną cyfrę o 13 miejscach, (1.800.000.000.000 zł.).

Siedem największych miast amerykańskich starało się rozwiązać u siebie problem regulacji, a przede wszystkim zmniejszenia ruchu. Jednak ani N. Jork, ani Chicago, ani Filadelfja, ani Boston, ani Detroit, ani San Francisco, ani Los Angeles, czy Saint Louis nie doszły do żadnych pozytywnych rezultatów.

Trzeba podkreślić, że problem uregulowania ruchu nie wypływa już wcale w tej

chwili z koniecznością ustalenia stosunku między piechurami a samochodem w mieście. Nie. Chodzi tu jedynie i wyłącznie o uregulowanie samego ruchu automobilowego.

W związku z trudnościami, jakie sprawa ta nastęrczała i nastęrcza, powstawały najrozmaitsze koncepcje i projekty rozwiązania sytuacji. Posunięto się nawet do niezwykle oryginalnego projektu, by każdy pasażer taksówki musiał zabierać ze sobą jeszcze trzech innych pasażerów. Miało to na celu zmniejszenie przynajmniej ruchu taksówek. Projekt ten oczywiście upadł, jako niedający się przeprowadzić. Pozwoliliśmy sobie przytoczyć go jedynie dla zcharakteryzowania z jakimi trudnościami walczą miasta amerykańskie w tym potopie samochodów, skoro pojawiają się aż tak rozpaczliwe pomysły zaradzenia złu.

A sytuacja jest naprawdę poważna, skoro dla przejechania przestrzeni, dla której w normalnej sytuacji używa się 15 minut, potrzeba teraz całej godziny. Gdyby nie zatory, to autobusy mogłyby przewozić czterokrotną ilość pasażerów.

W związku z tem sprawa zatrzymania wozu na ulicy nabiera też specjalnej wagi i szczególnego znaczenia. Wiemy dobrze, że w Stanach Zjednoczonych, samochód jest już artykułem pierwszej potrzeby. Wiele bardzo osób, urzędników, kupców, a nawet zamożniejszych robotników jeździ własnymi autami do pracy. Ponieważ utrzymanie służby domowej należy w Ameryce do luksusu i tylko 2 prc. ludności Stanów Zjednoczonych zatrudnia u siebie służące, tem samem więc i tembardziej właściciele samochodów w lwiej części nie mają szoferów i sami prowadzą wóz. I tu powstają znów niebywałe trudności przy garażowaniu wozu na okres w biurze, czy w warsztacie.

Trudności te są tak olbrzymie, że wyłania się coraz bardziej natarczywie pytanie, czy nie lepiej jeździć kolejką podziemną, albo tak-

PATRIA

POLSKIE TOWARZYSTWO
ASEKURACYJNE i REASEKURACYJNE
SP. AKC.

WARSZAWA, UL. JASNA 4.

Telefony Centrali Telefonicznej:
335-94, 335-95, 335-96, 335-97, 335-98 i 335-99

PRZYJMUJE DO UBEZPIECZENIA

1. **Właściciele przedsiębiorstw** przemysłowych, handlowych, domów, samochodów, teatrów, lekarzy, nauczycieli i myśliwych od odpowiedzialności prawno-cywilnej.
2. **Samochody od uszkodzeń** powstałych wskutek zewnętrznego wydarzenia oraz od ognia, wybuchu i kradzieży całego samochodu lub poszczególnych części.
3. **Od następstw nieszczęśliwych wypadków** osoby wszelkich zawodów i stowarzyszenia, oraz dożywotnie ubezpieczenia od wypadków na kolejach i okrętach.

Oddziały i agentury w większych miastach, a mianowicie:

Białystok, ul. Warszawska № 9.
Bydgoszcz, ul. Gdańska № 34.
Gdańsk, ul. Gerbergasse № 11 — 12.
Grudziądz, ul. Plac 23 Stycznia № 13.
Katowice, ul. Plac Miarki № 1.
Kraków, ul. Dunajewskiego № 2.
Lwów, ul. Słowackiego № 18.
Łódź, ul. Piotrkowska № 96.
Lublin, ul. Krakowskie-Przedm. № 49.
Poznań, ul. 27 Grudnia № 10.
Wilno, ul. Mickiewicza № 17.
Radom, ul. Lubelska № 33.

sówką, skoro bardzo często, prawie z reguły, dzieje się tak, że wóz zagrażować można mniej w odległości pół kilometra od miejsca pracy, o ile nie dalej. Wprawdzie spacer może być bardzo przyjemny, Amerykanie jednak bardziej cenią czas, a na spacer wolą napewno wybierać się po ukończeniu swych zajęć.

Teoretyczne rozwiązanie tej sprawy już znalezione, najcięższy jednak szkopuł, o który się wszystko rozbija, to trudność technicznego wprowadzenia tego projektu w życie. Albowiem pomysł rozwiązania problemu regulacji ruchu polega na wprowadzeniu i zbudowaniu ulic o trzech ponad sobą położonych kondygnacjach, najwyższą zaś przeznaczoną na ruch na większych odległościach. Jest w tym projekcie wiele podobieństwa do wprowadzonego obecnie w życie w Anglii projektu budowy dróg automobilowych równoległych, podwójnych, lub też potrójnych, dla ruchu ciężarowego i autobusów, dla ruchu automobilowego, wreszcie dla innego ruchu kołowego. Trakty te miałyby łączyć ważniejsze ośrodki Anglii. Są złośliwi Anglicy, którzy radzą, by trzeci trakt przeznaczyć dla pań, prowadzących samochody, z tem że nikt nie jest odpowiedzialny za wypadki samochodowe na tym trakcie.

Wróćmy jednak do rzeczy. Otóż znalazło się takie miasto w Ameryce, a mianowicie miasto Rochester w Stanie N. Jork liczące 330.000 mieszkańców, które w dopuszczalnych i potrzebnych u siebie rozmiarach przeprowadziło i zrealizowało projekt podwójnych ulic. W mieście tem oczywiście ruch automobilowy nie jest tak skomplikowany jak w trzydziści razy większym od niego Nowym Jorku. A zatem chodziło tam narazie o oddzielenie ruchu pieszego od samochodowego i uskuteczniło to budując dwupiętrowe ulice.

Rozmach i inicjatywa amerykańska są przysłowiowe. Jednak trudno jest napewno twierdzić, czy większe miasta Stanów Zjednoczonych, a przede wszystkim Nowy Jork, mający dziewięć milionową ludność i ogromny ruch automobilowy, będzie mógł rozwiązać ten zawilży problem regulacyjny drogą budowy trzy-, czy dwupiętrowych ulic. Najprawdopodobniej znajdują się jeszcze inne pomysły, które potrafią uprościć i zlikwidować to zagadnienie.

Wojna o benzynę

Produkt benzyny syntetycznej zabezpieczyć ma przyszłość.

Cały automobilizm na zachodzie Europy jest zaniepokojony i to poważnie wzrastającymi wciąż cenami benzyny. Odzywają się coraz to częstsze głosy, że istniejący stan rzeczy jest na dłuższą metę nie do zniesienia. Oczywiście cały żal i wszystkie narzekania zwracają się przeciwko światowemu koncernom naftowym, zarzucając im rozmyślnie ograniczanie produkcji w celu lepszej możliwości wyśrubowania cen na benzynę.

Według powszechnego zdania obecne ceny są niemożliwie wysokie i uniemożliwiają automobilizmowi spokojny i swobodny rozwój. Ponieważ monopol naftowy, a więc i produkcja benzyny znajduje się całkowicie prawie w rękach amerykańskich, Europa powinna się bronić i nie dopuścić do uprawiania na niej wyzysku.

Ostatnio zajęła się tą sprawą „Prager Presse” potwierdzając całkowicie powtórzone przez nas powyżej opinie i nawołując do popierania środków zastępczych jak francuski Carburant National, albo niemiecki Reichskraft-fahrstoff, czy czeski Dynalkol. Przemysł chemiczny niemiecki wyprodukował już w roku ubiegłym 70.000 ton benzyny, co jednak nie wystarcza na potrzeby automobilizmu niemieckiego. Licząc się z możliwością konkurencji ze strony środków zastępczych lub benzyny syntetycznej, światowy koncern naftowy Standard-Oil, przystąpił do fabrykacji benzyny syntetycznej według zakupionej licencji prof. Bergiusa. W ten sposób Standard-Oil stara się już teraz zaasekurować i zabezpieczyć sobie kontrolę przyszłej zwiększonej produkcji sztucznych środków opędowych.

Zalew rynku francuskiego samochodami amerykańskimi.

Obcy import, przedewszystkiem amerykański, rok za rokiem zalewa rynek francuski i wypiera produkcję krajową. Rok za rokiem perspektywy przemysłu automobilowego francuskiego stają się gorsze. Z jednej strony import samochodów obcych wzrósł w ostatnim roku prawie o 50 proc. w stosunku do roku 1928. z drugiej zaś wywóz francuski spadł o 25 proc., a wartość wywozu o 18 proc. Wszystko to są rezultaty opanowywania rynku przez obce koncerny, niczem z przemysłem krajowym francuskim niezwiązane i dla spraw tego przemysłu obojętne, a dla przemysłu automobilowego francuskiego oczywiście zdecydowanie wrogie, ze zrozumiałych względów konkurencyjnych. Dotychczas przemysł francuski nie znajduje najprawdopodobniej dostatecznej i skutecznej ochrony ze strony swoich sfer miarodajnych, przedewszystkiem ochrony celnej, która by pozwoliła mu umocnić się na własnym rynku i nie dopuścić obcych konkurentów.

REORGANIZACJA lotnictwa francuskiego.

Parokrotnie już zdawaliśmy naszym czytelnikom sprawę z planów reorganizacji lotnictwa francuskiego realizowanych przez P. Laurent Eynac'a, ministra tego resortu w gabinecie francuskim.

Obecnie, — jak informuje prasa francuska, — minister Eynac przystąpił również do wewnętrznej reorganizacji swego resortu. Minister zamierza utworzyć przedewszystkiem dwie inspekcje generalne: — Generalną Inspekcję Wojsk Powietrznych oraz Generalną Inspekcję Techniczną.

Pozatem powstać ma Generalna Dyrekcja Techniczna.

Zadaniem tej Dyrekcji ma być kierownictwo studjami nad udoskonaleniem lotnictwa, realizacja planów technicznych dotyczących aeronautyki i budowa baz lotniczych, oraz dobór personelu technicznego dla lotnictwa.

Dyrekcji tej podlegać mają cztery wydziały: wydział badań nad lotnictwem, wydział techniczny, zajmujący się realizacją prototypów, wydział do spraw wytwórczych oraz wydział lotnisk.

„Prager Presse” zauważa z zadowoleniem, że polityka Standard-Oil'u odbije się z pewnością na zbycie samochodów amerykańskich w Europie, ponieważ raz wreszcie trzeba wystąpić we własnej obronie z możliwie najbardziej solidarną akcją. Z drugiej strony „Prager Presse” spodziewa się, że polityka koncernu amerykańskiego będzie musiała się zachwiać pod presją opinii publicznej Stanów Zjednoczonych, albowiem ograniczenie produkcji benzyny w celu wyśrubowania cen musi wpłynąć niekorzystnie na szereg innych gałęzi produkcji, związanych z automobilizmem, jak np. przemysł kauczukowy i gumowy. Zdaniem „Prager Presse” sprawa stabilizacji cen benzyny musi być uregulowana jaknajprędzej, inaczej kraje europejskie będą musiały chwycić się środków samoobrony.

Do pomocy poszczególnym wydziałom istnieć ma pozatem szereg komisji specjalnych, — przewiduje się również przekształcenie komisji odbiorczych w ten sposób, by uniknąć konfliktów między wydziałem technicznym, a fabrykantami.

Z inicjatywy ministra powstaje Rada Naczelna dla studjów naukowych nad lotnictwem. Rada ta ma opinjować we wszystkich sprawach, dotyczących ulepszeń w lotnictwie i realizacji nowych jego planów. Prezesem rady jest minister lotnictwa, w skład jej wejść mają przedstawiciele akademii naukowych, szkół wyższych technicznych, dyrektorzy departamentów Ministerstwa Lotnictwa i reprezentanci towarzystw i izb syndykalnych aeronautycznych, — ci ostatni powoływani i mianowani przez ministra.

Równocześnie za pośrednictwem Aero-klubu Francuskiego oraz klubów prowincjonalnych z nim zaprzyjaźnionych minister Eynac zamierza rozwinąć rozległą akcję propagandową.

Drogi asfaltowe w niełasce.

Londyn i Berlin powróciły do betonu. Stwierdzono, że asfalt nie nadaje się do ruchu samochodowego.

Niezbyt dawno entuzjazmowano się asfaltem i uważano go za najlepszy materiał do budowy dróg samochodowych. Jednak fortuna kołem się toczy i asfalt wpada coraz bardziej w niełasce. Stwierdzono, że drogi asfaltowane nie nadają się do ruchu samochodowego, szczególnie w większych miastach. Dlatego już Londyn i Berlin powróciły do betonu. Niedawno jednak szukać, u nas w Warszawie można stwierdzić bardzo łatwo w dzień deszczowy, a nawet gdy tylko trochę więcej wilgoci jest w powietrzu, na Wierzbowej lub na Mazowieckiej na jakie niebezpieczeństwo narażony jest choćby najostrożniej jadący samochód. Oślizgły asfalt prawie że uniemożliwia zupełnie zahamowanie wozu, również kierownica niezawsze może dotrzymać posłuszeństwa. Te przyczyny zdecydowały powrót do betonu.

Albowiem nawet przy dżdżystej pogodzie, przy wilgoci, beton zachowuje swą szorstkość nie zmniejszając przez to tarcia i pozwalając na pewne i bezpieczne hamowanie. Przy asfaltowaniu dróg możnaby ewentualnie uzyskać podobną szorstkość, używając zamiast mialko tartego asfaltu, większych grudek, które mogłyby wytworzyć porowatość jezdni.

Jednak ulice asfaltowane mają jeszcze jedną złą stronę. A mianowicie wieczorem przy silniejszym sztucznym świetle głęboka czerń jezdni nabiera blasku i lśni jak zwierciadło. Takie pobłyski oślepiają do pewnego stopnia kierowcę, a zresztą na jezdni czarnej, na której światło załamuje się pod kilku kątami bardzo łatwo jest nie zauważyć cyklisty lub przechodnia. Przeciwnie beton jest w nocy jasny, co łatwo pozwala zauważyć stan rzeczy na jezdni.

Trzecią wadą asfaltu jest jego czułość na ciepło słoneczne, z drugiej strony na zimno.

Chcesz grać w Bridge'a?

Kup podręcznik napisany przez

„IGA”

autora „Kącika bridge'owego”.

Nakładem:

Informacyjnej Agencji Wydawniczej
Warszawa, Bracka 20 m. 1, tel. 410-85.

Opinia „Autocar'u” o stanie dróg w Europie.

Nasz potężny kolega angielski „Autocar” podał ostatnio wrażenia pewnego automobilisty, który bardzo wiele podróżował samochodem po Europie i przebył około 45.000 klm. Turysta ten sklasyfikował te państwa, przez które przejeżdżał, co do jakości dróg przez nie posiadanych i utrzymywanych.

Oto dosłowna ocena:

Francja posiada zwartą i doskonale rozwiniętą sieć szos, jednakowoż niema tam przeciętnego typu drogi. Są one albo bardzo dobre, albo bardzo złe. Najlepsze drogi francuskie znajdują się w rejonie Paryża, możliwe we wschodniej Francji, całkiem złe w Normandji i Bretonji.

Szwajcaria ma drogi raczej złe, jedynie na północ od Lucerny i w okolicach Genewy gładziej dróg jest nieco lepszy.

Stan dróg **Niemieckich** jest naogół dobry, fatalne jednak są drogi **Bawarskie**, nieco już lepsze, możliwe szosy ma **Austria**.

Węgry zato kryją bardzo miłe niespodzianki. Są tam szosy bardzo dobre, a nawet droga między Budapesztem i Wiedniem jest znakomita. Dla rozmaitości jednak drogi we wschodnich Węgrzech są zdecydowanie złe.

Czytając tę krótkie i lakoniczne sprawozdanie pozostaje nam tylko głęboka radość, że bezimienny turysta nie zawitał do nas i że nasze drogi nie znalazły się w tem sprawozdaniu.

Kurtuazja Studebakera dla Francji.

Pan R. Petard, dyrektor reprezentacji „Studebaker-Erskine na Francję, rozesał do wszystkich swych agentów we Francji specjalny okólnik w sprawie nazwy „Sedan”. Jak słusznie zauważył p. Petard, wyraz „Sedan” może brzmieć i zapewne brzmi nie mile dla ucha Francuza, przypominając mu za każdym razem wielką klęskę z wojny francusko-pruskiej. A zatem okólnik ten wyjaśnia, że używana przez Amerykan nazwa „Sedan” na oznaczenie conduite interieure niema nic wspólnego z nazwą historycznego miasteczka w Ardenach. Wyraz „Sedan” jest pochodzenia angielskiego i znaczy tyle co „lektyka”, konstruktorzy amerykańscy zaś zaadoptowali to słowo na oznaczenie znanego typu samochodu. Ze względów kurtuazyjnych p. Petard usunął tę nazwę ze wszystkich nowszych katalogów reprezentowanej firmy.

AKADEMICY - MOTOCYKLIŚCI.

(Z działalności Sekcji Motorowej A. Z. S. Warszawa).

Trzy miesiące swojego istnienia, datuje od chwili powstania — sekcja motorowa A.Z.S. (Akademickiego Związku Sportowego) Warszawa. Krótki ten termin jednak wystarczył, wytarwnym i zamilowanym sportsmanom — organizatorom, do zgromadzenia w swej sekcji 30 członków, co zważywszy ze znikomą jeszcze ilością motocykli w Warszawie: zwłaszcza wśród młodzieży akademickiej jest bardzo pokazną cyfrą. Poza tym przyzwyczajeni jesteśmy do tak wielce nas cechującego — „słomianego ognia” — marnowania pierwszych wysiłków z chwilą utracenia zapалу. W życiu naszych akademików — motocyklistów jesteśmy pewni, że tego nie będzie; przykładem jest cały A. Z. S. ze swymi sekcjami: narciarska, pływacka, wioślarska, hokejowa, lekkoatletyczna i t. d.. Prawie każda z nich święci dziś triumfy, gdy stanie do zawodów nawet z najlepszymi drużynami zagranicznymi.

Zima, zwłaszcza tak dokuczliwa jak obecna, w niczym nie przerwała usilnych treningów członków sek. mot., w najcięższe nawet mrozy urządzone były wycieczki motocyklowe w narciarzami w okolice Warszawy.

Według programu P.Z.M. na 1929 r. (Polskiego Związku Motocyklowego), w dniu 17-go

lutego w Warszawie miały się odbyć zawody motocyklowe pod nazwą: „Dzień zimowy” (wyciąg narciarzy za motorami). Z motocyklistów miało brać udział szereg wybitnych zawodników jak: *Hrymewiecki, Rogoziński, Kaszuba, Kaczyński, Niwiński, Gostyński*. Z narciarzy Sekcja narciarska A.Z.S. Już w czasie treningu zawodnicy osiągnęli ponad 60 klm./g., lecz niestety zbyt głęboka warstwa śniegu na gromadzona na polu mokotowskim, była powodem odwołania tak wielce interesującej imprezy, którą w Warszawie widziano poraz pierwszy.

Na powetowanie „Dnia zimowego”, Zarząd sekcji ogłosił na czas od 1-go lutego do 1-go



Zasłużona chwila wypoczynku członków sekcji motorowej i narciarskiej A.Z.S. po kilkudziesięciu kilometrowym treningu



Czołowi jeźdźcy sek. mot. A. Z. S. w treningu do zawodów — „Dzień zimowy”.

maja „I-szy konkurs turystyczny” (konkurs wewnętrzny — klubowy o przebyciu największej ilości klm.) i dla zwycięzców przeznaczył szereg wartościowych nagród.

Wogóle s. mot. A. Z. S. kładzie silny nacisk na rozwój turystyki motocyklowej i w programie sekcji jest przewidziane wiele ciekawych towarzyskich wycieczek na dużych przestrzeniach, jak: na Cieszyńskie Tourist Trophy, Zjazd gwiazdzisty na Międzynarodowe Zawody Wioślarskie do Bydgoszczy i szereg innych. Sekcja motorowa również postanowiła na wszystkie ważniejsze imprezy, organizowane przez pokrewne organizacje, wystawiać swoich zawodników.

Tak się przedstawia działalność sek. mot. A.Z.S.. Niewiele organizacji sportowych może poszczycić się tem ażeby w przeciągu tak krótkiego czasu mogły tak wiele zdziałać i posiadać już własny garaż (z garażu „AZS” członkowie korzystają bezpłatnie) i lokal klubowy, który w tych dniach Sekcja ma otrzymać dzięki jednemu z członków.

Sekretariat Sekcji mieści się przy ul. Wilczej 1, firma „Motor-Sport”. Informacje codziennie od 16 do 18-ej, tamże odbywają się w każdą niedzielę o godz. 10-ej rano zbiórki na wycieczki motocyklowe zamiejskie.

S. K.

OLBRZYM z DETROIT zmienił politykę.

Świat automobilowy przeżywa nielada sensację: Szczególnie fabryki amerykańskie są trochę zaskoczone, trochę zdziwione. „Olbrzym z Detroit” jak nazywają niektórzy Amerykanie Forda, postanowił całkowicie zmienić swą politykę przemysłową. Dotąd Ford kierował zasadą prostopadłości produkcji i cały swój wóz konstruował i budował całkowicie w swych fabrykach i z materiałów wyprodukowanych pod swoją kontrolą. Poza ogromnymi fabrykami samochodowymi posiadał on swe własne odlewnie, kopalnie węgla, lasy, tkalnie, garbarnie, huty szklane, koleje, linje żeglugi, samoloty transportowe etc. Słowem cały wóz Forda był wyprodukowany bez reszty w jego fabrykach. Od dzisiaj kompletna zmiana. Ford przerzucił na przeciwny biegun. Wszystko zamawia w fabrykach specjalnych, w żadnym wypadku przez niego nie kontrolowanych. Karoserje robi mu Briggs i Murray, akumulatory Electric Storage Battery, amortyzatory National Acme Company, i tak jest z każdą inną częścią jego samochodu. Metoda ta ma mu pozwolić na przyspieszenie obecnej produkcji.

Bohaterscy lotnicy.

500 osób prawie, w tem przeważną część kobiet i dzieci, zdołali uratować do tej pory z zagrożonego Kabulu bohaterzy lotnicy angielscy. Oczywiście w akcji ratowniczej pierwszeństwo mają poddani Wielkiej Brytanji w następującym porządku: kobiety i dzieci, poddani W. Brytanji, kobiety i dzieci, poddani innych państw, mężczyźni poddani W. Brytanji oraz w końcu mężczyźni poddani innych państw. W akcji ratowniczej nie ma żadnych różnic rasowych, czego dowodem jest fakt, że do tej pory wydostało się z Kabulu dzięki samolotom angielskim 148 osob pochodzenia afgańskiego, perskiego, syryjskiego, tureckiego i hinduskiego. Lotnicy angielscy nie zwracają uwagi ani na groźne i niebezpieczne warunki atmosferyczne, dzięki którym już dwa samoloty angielskie musiały lądować w obrębie zbuntowanych szczepów i załoga ich dostała się do niewoli tubylców, nie zwracając uwagi na mrozy i śnieżyce, które wprost uniemożliwiają dalszą akcję, tylko z całym zaparciem się siebie i narażeniem własnego życia spełniają dalej swą wielką misję ratunkową.

Miss Bobby Trout, 22-letnia daktylografka amerykańska, jakoby bardzo piękna, ustanowiła **nowy rekord** kobiecy długości lotu. Utrzymała się ona na jednonopłacie w ciągu **17 g. 5 min. 37 sek.** Start i lądowanie odbyło się w Los Angeles.

ZARYS HISTORJI LOTNICTWA (c. d.)

W poprzednim rozdziale poświęciliśmy kilka słów pracom Leoarda da-Vinci — aby zaznaczyć jak genialny Florentańczyk wyprzedził swą myślą na kilka wieków rozwój wypadków.

W ciągu trzechset pięćdziesięciu lat nikt nie badał systematycznie lotu ptaków, nie starał się drogą obserwacji dojść do zrozumienia istoty lotu. Wszystkie próby w XVI—XIX wiekach były błędzeniem po omacku, przyczem powtarzało się to samo co w aeronautyce — powtarzano błędy swych poprzedników i każdy wynalazca rozpoczynał wszystko od „a”. —

Przyrządy lotnicze cięższe od powietrza dzielią się na trzy grupy: tak zwane „ornitoptery” czyli aparaty wznoszące się czy mające się wznosić za pomocą ruchu skrzydeł, a więc będące naśladownictwem ptaków, „helikoptery” mające się wznosić przy pomocy pionowo ustawionych śmigieł i „aeroplany” wykorzystujące siłę pociągową śmigła — dwa pierwsze typy aparatów dotychczas nie osiągnęły pozytywnych rezultatów — pomimo bardzo znacznej ilości prób dokonanych.

Nie mamy możliwości nawet pobieżnie streścić przebiegu tych prób — bo rozszerzyłyby to niepomiernie ramy naszego „Zarysu” — i przejdziemy odrazu do przeglądu chronologicznego rozwoju aeroplanów.

W r. 1809/10 matematyk angielski George Cayley zamieścił w *Mechanic's Magazine* i *Philosophical Magazine* cały szereg artykułów dotyczących lotu ptaków, spadochronów

i aparatów lotniczych — Cayley pierwszy wskazuje że w aeroplanach przy kącie powierzchni 7° siła pociągowa będzie równa mniej więcej 1/8 siły nośnej — a więc aeroplan ma znaczną przewagę nad innymi rodzajami aparatów lotniczych.

Jednak od teoretycznego artykułu do wcielenia w życie jego idei, trzeba było znów bez mała całego wieku.

Pierwszy lot który został dokonany przy pomocy aeroplanu inżyniera Adera odbył się 14 października 1897 na jego *Avion'ie* w obecności komisji w skład której wchodził przedstawiciel Fraucuskiego Ministerstwa Spraw Wojskowych gen. Manceux, i profesorowie Sarreau i Léote inż. Aderowi udało się oderwać po 60 metrowym starcie od ziemi i przelecieć około 300 metrów.

Wobec tego że nie dokonał on postawionego mu zadania przelecenia 1500 metrów i powrotu do miejsca startu, Ministerstwo Spraw Wojskowych nie przyznało mu zapomogi i inż. Ader zakończył swe próby. — Dopiero po locie br. Wright przypomniano sobie o *Avion'ie* i umieszczono go w muzeum jako pierwszy aparat lotniczy.

Około 1867 roku rozpoczął swe próby z aparatami lotniczymi Otton Lilienthal, — przyczem wyszedł on z założenia że nie dość mieć aparat lotniczy — trzeba jeszcze umieć nim się posługiwać — a więc trzeba nauczyć się latać. W tym celu zbudował przyrząd przypominający zlekka nietoperza i próbował zeskakując z pewnej wysokości utrzymać się w powietrzu — przyczem stopniowo zwiększał wysokość wzniesienia.

W okresie od 1891 do 1895 roku Lilienthal dokonał około 2000 lotów. Były to loty żaglowe i dopiero po tym szeregu prób miał Lilienthal przejść do lotów silnikowych — lecz nie udało mu się wykonać aparatu — bo lądując nieszczęśliwie został ranny i w parę dni zmarł.

W 1889 roku Lilienthal wydał książkę p. t. „Lot ptaków jako podstawa umiejętności latania”, która w chwili wydania przeszła bez wrażenia, a z pionierów lotnictwa w Europie tylko kapitan Ferber zainteresował się pracami Lilienthal'a.

Wręcz przeciwie dość znaczne zainteresowanie wywołały te próby w Anglii w Ameryce. Inż. Percy Sinclair Pilcher, nabył od Lilienthal'a jego aparat w r. 1894 rozpoczął próby, stopniowo przekształcając go — i uzupełniając dla wznoszenia się liną, czyli korzystając ze sposobu latawca.

W Stanach Zjednoczonych inżynier Chanute również eksperymentował z aparatem Lilienthal'a, lecz na mocy prób doszedł do przekonania że typ ten jest niebezpieczny, gdyż utrzymywanie równowagi polega na przesuwaniu środka ciężaru — co wymaga dość znacznych ruchów ciała i bardzo łatwo może spowodować katastrofę. Stopniowo przekształcając swe aparaty Chanute zatrzymał się na typie dwupłatowca z płaszczyzną stabilizującą. Jednemu z pomocników Chanute'a, Herringowi udało się przelecieć około 109 metrów w czasie 14 sekund. Prace Chanute'a wywołały zainteresowanie, przyczem cały szereg konstruktorów wzorował się na jego aparatach.

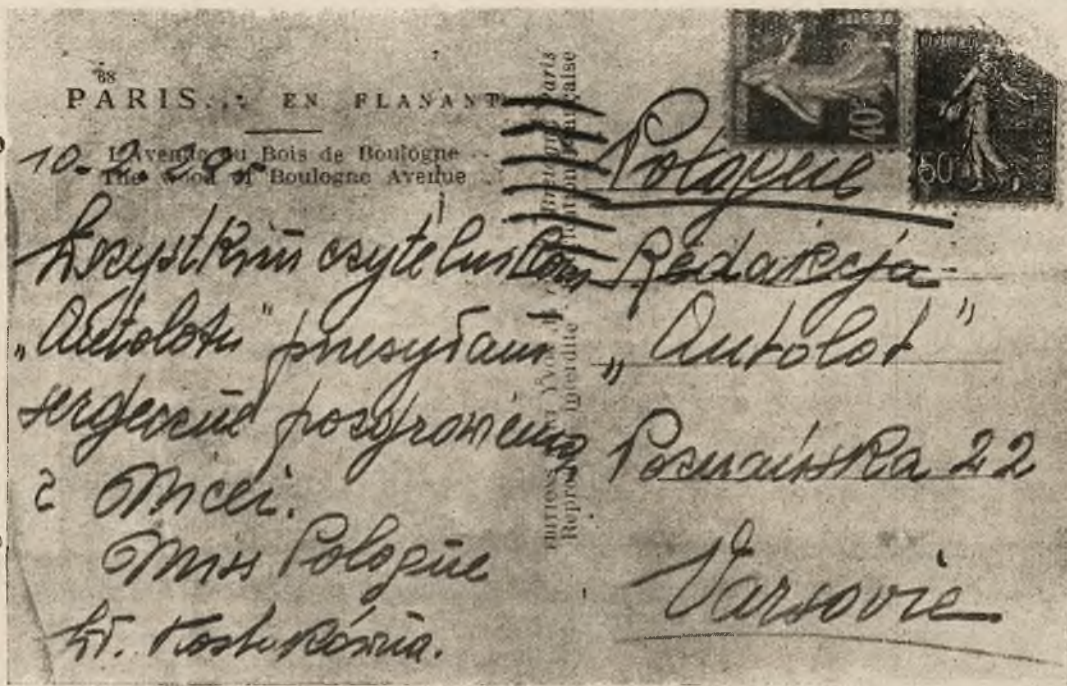
Najwybitniejsi uczniowie inżyniera Chanute'a to bracia Wright — lecz pracom ich poświęcimy następny rozdział. c. d. n.

Dynastia elektronu.

Równoległe z rozwojem lotnictwa toczy się między poszczególnymi metalami konkurencja o lekkość. Od szeregu lat laboratorja metalurgiczne pracują nad wynalezieniem corazto nowych, corazto lżejszych stopów. Jesteśmy w epoce wielkich szybkości i lekkich metali. Lekki metal stał się cząstką organiczną samochodu i samolotu; — bez niego postęp dzisiejszy byłby niemożliwy.

Obecnie panuje na świecie dynastia elektronu, bo tak właśnie nazywa się najlżejszy w tej chwili metal. Jest to stop magnezu z innymi metalami i zależy od domieszek dzieli się na różne odmienne kategorie i gatunki. Naprzykład: stop elektron V₁, V₁w, V₁h, składa się z kombinacji magnezu i aluminium. Ogółem wszystkie stopy elektronu składają się z kombinacji magnezu (+90%) i aluminium, cynku, manganu, kadmu lub miedzi. Między każdą z tych kombinacji, a resztą innych zachodzą poważne różnice w ściślności, ciągliwości, twardości, wytrzymałości. Ciężar właściwy waha się dokoła 1,8. Duże znaczenie mają stopy potrójne, n.p. magnez - aluminium - silicium albo magnez - aluminium - cynk.

Używalność elektronu ma niezwykle szerokie zastosowanie. Zdołał on podbić częściowo przemysł tekstylny (niektóre części maszyn), optykę, elektrotechnikę, najsilniej jednak opanował on przemysł samochodowy i lotnictwo. Ze względu na mały ciężar wielką ilość części „Zeppelina” zrobiono z elektronu. Samoloty jak Rohrbach-Roland, Junkers, Heinkel mają całe kabiny, a nawet wewnętrzne urządzenia kabin z elektronu. Słowem elektron króluje wszędzie.



Autocar'y na raidzie.

Raid tegoroczny Paryż — Vichy — Nicea będzie miał nową atrakcję. Oto stworzono specjalną kategorię ciężkich wozów osobowych, tak iż do konkurencji staną autobusy. Publiczność francuska powitała tę innowację z radością, gdyż udział autocar'ów w raidach przynieść musi niechybnie wielkie korzyści publiczności, coraz częściej korzystającej z międzymiastowej komunikacji samochodowej. Dotychczas autocar'y nie stawały do jawnego współzawodnictwa, najwyżej przebywały drogi raidowe, idąc poza konkursem.

Miljoner kilometrów.

Blizko milion, bo 953 750 kilometrów, przebył jako kierowca samochodu p. Blandet, niegdyś szofer, obecnie kupiec francuski.

Wóz dwunarodowościowy.

P. John Prioleau, sprawozdawca automobilowy londyńskiego tygodnika „Observer” poświęcił ostatnią swą recenzję wozowi *Darracq*, znanemu u nas pod nazwą *Talbot*.

Wybitny ten znawca spraw samochodowych podkreśla zaraz na wstępie *rozdwójnienie nazw jednego wozu. W Anglii bowiem obowiązuje nazwa francuska, Darracq, we Francji zaś angielska Talbot.*

Słowem stwierdza p. Prioleau, że fakt ten dość dziwnie świadczy o psychologii nabywców, poczem przechodzi do skreślenia w kilku zdaniach historii *Darracq'a*.

Podajemy ją tu dosłownie:

Przed dwudziestu pięciu laty, gdy słynniejsza marki samochodów z całego świata można było wygodnie i łatwo zliczyć na palcach, *Darracq* otworzył nowy rozdział w historii automobilizmu i stał się jednym z ojców masowej produkcji samochodów, wypuszczając wtedy na rynek swe 12- i 15-konne wozy, niedrogie, szybkie i cieszące się powodzeniem.

Do roku 1913 *Darracq* był wozem czysto francuskim w linii i wykonaniu. W tym roku jednak, pamiętnym w historii fabryki, na dalszy rozwój wozu wpłynął konstruktor angielski *Owen Clegg*, który rok przedtem zbudował najsłynniejszy przed wojną samochód o średniej sile, *Rover Twelve*.

I tak powstał zeczątek obecnego typu *Darracq-Talbot*; — wykonany w fabryce francuskiej, zaprojektowany przez konstruktora angielskiego, ochrzczony we Francji imieniem angielskim, w Anglii francuskim, stał się wozem dwu-narodowościowym.

P. Prioleau nazywa go bardzo dowcipnie *francuskim wozem przeznaczonym na rynek angielski, a równocześnie wozem angielskim przeznaczonym dla nabywców Francuzów.*

JENERALNE PRZEDSTAWICIELSTWO



Taksometrów — liczników „ARGO”, oświetlonych, posiadających dokładną kontrolę poszczególnych taks (diennej i nocnej).

Aparatów kontrolujących „Autograf”



Pierwsza Polska Fabryka Przeróbek Zużytych Opon na Nowe.



„ARGO”

Warszawa, Chmielna 116, tel. 416 - 12.

Fabryczne warsztaty reperycyjne. Montaż liczników i transmisji. Wszelkie części zamienne.

Na Amerykańskiej Wystawie Samochodowej, urządzonej przez Komitet Krajowej Wystawy Automobilowej w Central Palace w New Yorku zostały wystawione wszystkie ostatnie modele samochodów europejskich.



FABRYKA KAROSERJI SAMOCHODOWYCH

FELIKS STRZALEK

Warszawa, Ogrodowa 62, tel. 286-75.

wykonywuje:

LIMUSYNY, AUTOBUSY, FURGONY, PLATFORMY.

Rząd Stanów Zjednoczonych przyznał 219,375,000 dolarów na budowę dobrych dróg w poszczególnych Stanach. Oprócz tej sumy rząd amerykański będzie musiał wydatkować 198,049,000 dolarów na drogi federalne.

Amerykańskie Wojska Ekspedycyjne pozostawiły we Francji 32,500 samochodów ciężarowych. Połowa tych ciężarówek, według ostatnio zebranych statystycznych danych, znajduje się obecnie w użyciu.

Rząd Hongkongu bada obecnie projekt przeprowadzenia tunelu dla pojazdów pomiędzy wyspą a kontynentem. Długość tego tunelu będzie wynosiła 1,2 km., a konstrukcja będzie podobna do konstrukcji tunelu łączącego wyspę Manhattan w New Yorku z New Jersey. Tunel ten ma być przeznaczony wyłącznie dla ruchu kołowego.



KURSY

KIEROWCÓW SAMOCHODOWYCH

H. PRYLIŃSKIEGO

Warszawa, Al. Jerozolimskie 27 t. 50-57.

KURSY ZAWODOWE

I DŻENTELMEŃSKIE

BACZNOŚĆ! BACZNOŚĆ! AUTOMOBILIŚCI

Proszę żądać „gratis i franco” najnowszy Katalog

na wszystkie

PRZYBORY SAMOCHODOWE

L. KRUPKA

Warszawa, Nowy - Świat 5.

AKUMULATORY DO SAMOCHODÓW „ERGS”



PIERWSZA KRAJOWA FABRYKA AKUMULATORÓW

„ERGS”

WARZAWA ELEKTORALNA 10 TEL. 193-59

Według ostatnio zebranych statystycznych danych liczba zarejestrowanych samochodów w Stanach Zjednoczonych wynosiła na 31 grudnia r. u. 24,384,488, z której 21,202,293 stanowiły wozy pasażerskie.

Dobór właściwego oleju.

(Z wydziału Automobilowego Vacuum Oil Company)

Dobór oleju dla danego silnika samochodowego wymaga specjalnych wiadomości naukowych oraz wielkiego doświadczenia technicznego, czego normalnie od automobilisty wymagać nie można.

Wielkie firmy przemysłu olejowego, dysponujące sztabem inżynierów-fachowców w dziedzinie smarowania, stale badają konstrukcję silników, produkowanych przez wszelkie fabryki i na podstawie rezultatu tych badań wydają specjalne Tabele Polecające, zawierające wskazówki co do właściwego oleju dla danego samochodu. Dane te oparte są na badaniu silnika pod względem ciepła pracy systemu smarowania, uszczelnienia tłoków i skłonności do tworzenia osadów.

1. Ciepło pracy.

Ciekłość olejów ulega zmianie pod wpływem ciepła, jednych szybciej innych wolniej.

Olej przeznaczony do danego silnika powinien być na tyle gęstym i posiadać taką własność, aby po rozgrzaniu do temperatury występującej w cylindrach, był zdolnym jeszcze do utrzymania nieprzerwanej powłoki olejowej na ocierających się powierzchniach. Stąd wynika, że przy wyborze gatunku oleju kierować się należy warunkami pracy danego silnika.

Ilość ciepła wywiązana w czasie pracy, zależy w znacznym stopniu od obciążenia silnika. Silniki samochodowe pracują przy bardzo zmiennym obciążeniu, z częstymi przerwami i często przy jałowym — przeto ciepło pracy nie będzie wysokie. W traktorach i samolotach silnik pracuje przy stałym i prawie zawsze maksymalnym obciążeniu, dlatego też występują w nich wysokie temperatury.

Chłodzenie cylindrów powietrzem jest mniej intensywne, niż chłodzenie wodą, chłodzenie zaś wodne zapomocą termosyfonu jest mniej skuteczne niż chłodzenie obiegowe zapomocą pompki.

Wreszcie na ciepło pracy wywierają wpływ: ilość obrotów silnika, średnica cylindrów, sposób umieszczania zaworów i t. d. — Jeżeli wymienione czynniki powodują podwyższenie temperatury w cylindrach należy stosować gęstszy olej, który posiada większą odporność na destrukcyjny wpływ ciepła. Oleju gęstszego należy używać w tym wypadku stale, o ile okaże się, że z łatwością przenika on do wszystkich miejsc wymagających smarowania, nie tworzy szkodliwych osadów węglowych i dostatecznie doszczelnia pierścienie tłokowe.

O ile natomiast po zbadaniu temperatury pracy okaże się, że odpowiedniejszym byłby olej rzadki lub średnio gęsty, należy go bez wahania zastosować, mając jednak na uwadze aby nadawał się, do systemu smarowania wozu i aby ciekłość jego była odpowiednia dla należytego doszczelnienia tłoków.

2. System smarowania.

Nie wszystkie oleje przy przepływie przez rurki napotykają na jednakowy opór. Oleje rzadsze spotykając się z mniejszym oporem z łatwością przepływają przez cienkie rurki i małe otwory — oleje gęste wymagają natomiast przewodów o większej średnicy.

Rzadsze oleje dają się z łatwością rozpylać, gęste zaś stawiają przy rozpylaniu znacznie większy opór. Ze względu na trudność dokładnego rozpylania, nie nadają się gęste oleje do zastosowania w rozbryzgowych systemach smarowania:

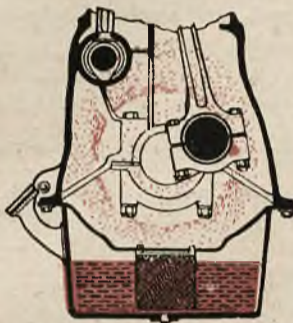
Na ogół musi olej posiadać takie właściwości, by przy danym systemie smarowania, swobodnie mógł być doprowadzony do wszystkich miejsc, podlegających smarowaniu.

W nowoczesnych samochodach znajdują zastosowanie następujące systemy smarowania:

- smarowanie rozbryzgowie z doprowadzaniem świeżego oleju.
- smarowanie rozbryzgowie z obiegiem oleju (cyrkulacją).
- smarowanie pod ciśnieniem skombinowane z rozbryzgiem,
- zwykle smarowanie pod ciśnieniem i
- pełne smarowanie pod ciśnieniem.



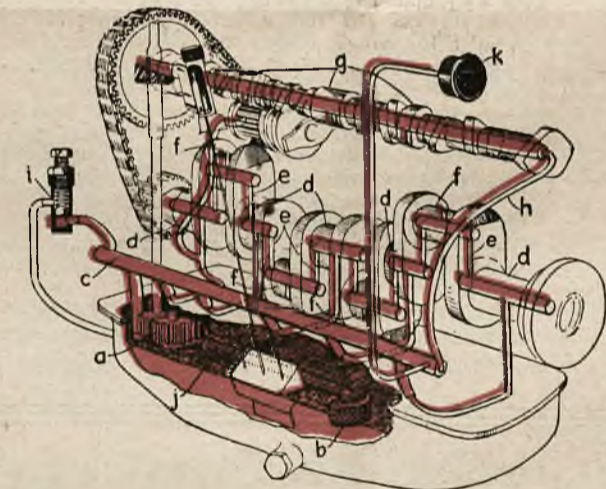
Smarowanie rozbryzgowie.



Smarowanie pod ciśnieniem.

Olej stosowany przy systemie rozbryzgowym, musi poddawać się z łatwością rozbryzgiwaniu przez zanurzające się w nim korbowody silnika; temu wymaganiu odpowiadają tylko oleje rzadkie i średnio gęste.

Do smarowania pod ciśnieniem stosować można również oleje gęstsze, gdyż przy tym systemie olej bez względu na jego gęstość może być rozprowadzony zupełnie równomiernie do wszystkich miejsc zużycia, o ile daje się on pompie łatwo zasysać a przewody olejowe będą dostatecznie oberszerne.



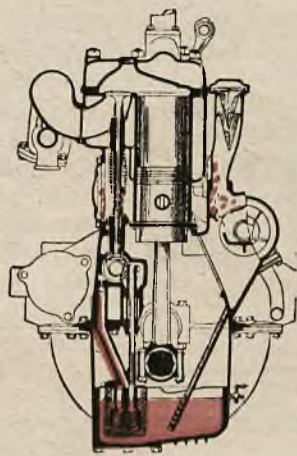
Nowoczesny system smarowania pod ciśnieniem. — a) Pompka olejowa zębata. b) Siatka olejowa. c) Główny przewód olejowy. d) Wał korbowy. e) Kanaly olejowe w wale korbowym. f) Czop korbowy. g) Wał rozrządzący. h) Przewód olejowy do walu rozrządzącego. i) Zawór regulujący ciśnienie. k) Manometr.

Do smarowania obiegowego, nadaje się zatem tylko olej o bardzo stałym charakterze (niezmiennych właściwościach), który przytem posiadać powinien przy największym nawet zanieczyszczeniu, dostateczną smarność, aby mógł skutecznie chronić ocierające się powierzchnie od zużycia.

W systemach, polegających na stałym doprowadzaniu świeżego oleju, niema niebez-

pieczeństwa rozcieńczenia lub zanieczyszczenia tegoż. W tych wypadkach najwłaściwszem będzie zastosowanie wysokowartościowego, rzadkiego oleju.

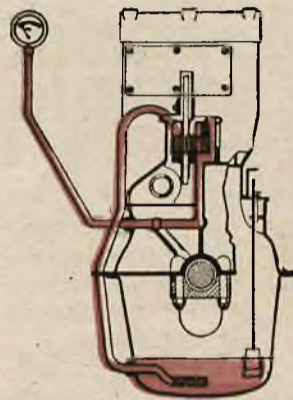
Oprócz różnic w systemach smarowania, dla doboru oleju miarodajnymi są jeszcze inne czynniki wpływające na rozprowadzanie oleju; np. w zimie stosować należy niejednokrotnie inny olej niż w lecie; ważniejszymi z czynników tych są:



System smarowania pod ciśnieniem z pompą olejową, położoną pod poziomem oleju i z dużą siatką olejową.

1. Rodzaj pompy i jej umieszczenie.

Pompa olejowa, która może nawet w zimie zasysać olej gęsty, potrafi również wprawić ten olej w obieg. Często jednak pompa jest tak skonstruowana i umieszczona, że olejów zbyt gęstych nie jest w stanie należycie zasysać i przetłaczać. — Użycie więc rzadszego oleju usuwa, szczególnie w zimie, wielkie niebezpieczeństwo niedopływu oleju przy pierwszych obrotach silnika.



System smarowania pod ciśnieniem. Pompa olejowa umieszczona wysoko i mała siatka olejowa.

2. Rodzaj siatki lub filtra olejowego.

Drobna gęsta siatka o małej powierzchni może utrudnić przepływ gęstego oleju. Siatka taka wymaga stosowania oleju łatwopłynnego również przy niskiej temperaturze.

3. Pompa olejowa lub przewody olejowe wystawione na działanie temperatury zewnętrznej. Umieszczenie tych części urządzenia smarniczenia zewnątrz karteru pociąga za sobą silne ochładzanie ich w zimie — używany przeto w tych wypadkach olej musi pozostawać dostatecznie płynnym przy niskich temperaturach, aby mógł być odpowiednio rozprowadzony.

3 Uszczelnienie tłoków.

W zależności od gatunków, oleje znacznie różnią się pod względem zdolności tworzenia i utrzymania nieprzerwanej powłoki smarnej, doszczelniającej równocześnie tłoki. Zdolność ta nietyle zależy od płynności oleju, ile od jego specjalnych właściwości.

Jednym z głównych zadań oleju jest doskonale doszczelnienie pierścieni tłokowych, gdyż wtedy tylko będzie osiągnięta maksymalna sprawność silnika. Ważnym przeto jest, by olej, który ma się użyć do smarowania, posiadał najwyższą czepność do powierzchni metalowych, potrzebną dla osiągnięcia i utrzymania doskonałego doszczelnienia nawet przy największych obciążeniach silnika.



4. Tworzenia osadów węglowych.

Wszystkie oleje i materiały pędne pozostawiają w cylindrze osady węglowe. Osady te, o ile tworzą się w wielkiej ilości lub są lepkie i nie mogą ująć wraz z gazami wydechowymi i pozostają w komorze spalinowej

ZAKŁADY AKUMULATOROWE

SYST. „TUDOR” S. A.

WARSZAWA, ul. ZŁOTA 35.

Telefony: 404-94, 17-45, 121-74 i 329-46.

ODDZIAŁY:

Bydgoszcz, ul. Błonia 7. Telefon 13-77.
Poznań, ul. Mostowa 4a. Telefon 11-67.
Lwów, ul. Nabelaka 21. Telefon 52-35.

Z. A. T.

POLECAJĄ SWOJE ZNAKOMITE AKUMULATORY STARTEROWE

Sprzedają na miasto st. Warszawę w firmie:

„MAGNET”

Warszawa ul. Hoża 33.

Telefon 19-31 i 419-31.

Przyczyna nadmiernego wywiązywania się osadów leży przede wszystkim w używaniu mało-wartościowego lub nieodpowiedniego oleju albo paliwa i w niezupełnym spalaniu się mieszanki. Skutecznie zapobiec temu może odpowiednie nastawienie karburatora, używanie wysoko-wartościowego, dobrze dobrego oleju, jak również stałe używanie pierwszorzędnej paliwa.



Osady węglowe, spowodowane używaniem niewłaściwego oleju lub materiału pędnego.

Skłonność oleju do tworzenia osadów w komorze spalinowej zależy od następujących okoliczności:

1. **Charakter oleju.** Niektóre oleje spalają się prawie doszczętnie, inne znowu pozostawiają lepki żywiczny osad, wreszcie są oleje koksujące t.j. pozostawiające twarde suchy osad.

2. **Ciekłość oleju.** Oleje gęstsze posiadają zwykle większą skłonność do tworzenia osadów niż rzadkie.

3. **Ciepłota pracy silnika.** Każdy olej posiada pewne granice temperatury, w których skłonność do tworzenia osadów jest największa. Przy temperaturach przewyższających te granice — osad się spala; przy temperaturach niższych skłonność do tworzenia osadu jest oczywiście mniejsza.

4. **Ilość oleju przedostająca się do komory spalinowej.** Im więcej oleju przedostaje się do komory, tem więcej wytworzy się osadu. Ilość ta zależy od konstrukcji silnika, ciśnienia oleju, obróbki materiału i od stopnia zużycia powierzchni tłoków i cylindrów.

Dlatego też należy rozważyć z tego punktu widzenia, każdy szczegół konstrukcji silnika, jak rodzaj cylindrów i tłoków, jakość użytych do budowy materiałów i sposób ich obróbki i t. d. Ponadto należy uwzględnić istnienie lub brak szczególnych urządzeń, zabezpieczających od przeoliwienia silnika np. rynienek i otworów spływowych, oraz ścianek

Walka z wypadkami samochodowymi.

Liczne wypadki samochodowe w Stanach Zjednoczonych zmusiły tak władze jak i społeczeństwo amerykańskie do poważnego zastanowienia się nad palącą kwestją bezpieczeństwa publicznego i do energicznego wystąpienia przeciwko plądze wypadków automobilowych.

Zorganizowano Krajową Radę Bezpieczeństwa w celu zapobiegania wypadkom samochodowym. Badania przeprowadzone w tej dziedzinie, wykazały, że zasady przyczyniające się do zmniejszenia nieszczęśliwych wypadków w warsztatach, fabrykach oraz innych zakładach przemysłowych, mogą wpłynąć również na zmniejszenie się liczby wypadków samochodowych, o ile zostaną odpowiednio zastosowane.

Stwierdzono, że liczba wypadków samochodowych zmniejsza się tam, gdzie prowadzona jest dobrze zorganizowana propaganda bezpieczeństwa.

lub blach osłaniających cylindry i oddzielających ich wnętrza od obudowy korbowej.

Skłonność do tworzenia osadów danego silnika, należy rozpatrzyć z następujących punktów widzenia:

a) Czy warunki pracy nie sprzyjają tworzeniu się osadów?

Przy silnikach wysoko obciążonych, jak to ma miejsce w traktorach i samolotach, przeważnie niema obawy pod tym względem. Natomiast przy silnikach samochodowych, naogół słabo obciążonych i pracujących z częstym biegiem jałowym, możliwość tworzenia osadu musi być dokładnie zbadana.

b) Czy silnik nie jest tak zbudowany, że zbyt wielka ilość oleju przedostaje się poprzez pierścienie tłokowe do komory spalinowej.

AUTOMOBILIŚCI I MOTOCYKLIŚCI!!!

ZBLIŻA SIĘ SEZON

Każdy z Was powinien zaopatrzyć się w ilustrowany podręcznik p. t.

„PRZEPISY POLICYJNE O RUCHU SAMOCHODOWYM“

Podręcznik ten opracowany przez Nadkomisarzy P.P. — K. Fuchsa i M. Sobotę, jest do nabycia we wszystkich księgarniach i na dworcach kolejowych po cenie 2,50 zł.

W większych ilościach nabyć można z rabatem — Warszawa, Daniłowiczowska 6 — K. Fuchs.

Zalecenia Krajowej Rady Bezpieczeństwa, zmierzające do zmniejszenia nieszczęśliwych wypadków samochodowych, są następujące:

1. przyjęcie jednakowego systemu zawiadamiania o wypadkach we wszystkich Stanach i miastach, albowiem dokładne informacje mogą w dużej mierze zapobiec wielu wypadkom.
2. naukowe, bezstronne zbadanie warunków komunikacyjnych w każdym mieście: poszerzenie ulic, sprawdzenie przepisów ruchu kołowego i przyjęcie takiego systemu kontroli ruchu, jaki się okaże konieczny po sprawdzeniu warunków miejscowych;
3. przyjęcie przez wszystkie miasta i Stany ujednoliconych przepisów ruchu, jak również ujednolicenia wyglądu i sposobu użycia znaków i sygnałów oraz odpowiednich znaków na jezdni ze względu na bezpieczeństwo i wygodę, wreszcie, zorganizowanie jak najściślejszej współpracy czynników oficjalnych i organizacji interesujących się zagadnieniami ruchu kołowego;
4. wydawanie pozwoleń na prowadzenie wozów na terenie Stanów Zjednoczonych w ten sposób, aby wyeliminować zupełnie kierowców nieodpowiednich i nieodpowiedzialnych;
5. zapoznanie wszystkich, korzystających z dróg publicznych, zarówno kierowców pojazdów mechanicznych jak również i publiczności, z przepisami zapewniającymi bezpieczeństwo i wygodę jednym i drugim;
6. udzielanie wskazówek i przeprowadzanie ćwiczeń praktycznych z zakresu bezpieczeństwa ruchu ze wszystkimi dziećmi w wieku szkol-

nym; wreszcie, dostarczenie wszystkim nauczycielom materiałów z tego zakresu;

7. stała współpraca prasa i dzienników, jak również organizacji społecznych, w dostarczaniu jaknajbardziej popularnych publikacji, zapoznających czytelników z następstwami wypadków samochodowych, oraz ze środkami, przy zastosowaniu których można uniknąć wypadków samochodowych; wreszcie zapoznanie z trudnymi warunkami pracy personelu służby bezpieczeństwa.
8. bezstronne, lecz stanowcze zmuszanie tej nielicznej grupy publiczności do poszanowania słusznych praw i przepisów, która nie chce czy nie umie zastosować się do praw, przepisów strzeganych przez większość obywateli.
9. propagowanie i koordynacja tych wszystkich wskazówek przez utworzenie w każdej gminie gminnej rady lub komitetu bezpieczeństwa, niepodlegającego żadnym wpływom partyjnym ani handlowym, a reprezentującego wszystkie zainteresowane grupy; zmobilizowanie opinii publicznej w celu współpracy z władzami w ich lojalnym wykonywaniu swych odpowiedzialnych obowiązków.

Wprawdzie liczba wypadków samochodowych w Polsce daleka jest od liczby tych wypadków w Stanach Zjednoczonych, to jednak niektóre zalecenia amerykańskiej Krajowej Rady Bezpieczeństwa mogą znaleźć i u nas pewne zastosowanie, tembardziej, że ze wzrostem liczby pojazdów mechanicznych przy naszych wąskich ulicach i niezbyt ostrożnym przechodzeniu ulic przez naszą publiczność, liczba wypadków samochodowych będzie wzrastała, o ile nie będą zastosowane zawnaz odpowiednio środki.

Elektrotechnika Samochodowa

„MAGNET“

Z. POPLAWSKI Sp. z o. o.

Firma nagrodzona dyplomem uznania L.O.P.P. w 1927 r.

WARSZAWA, HOŻA 33, TEL. 19-31 i 419-31.

Firma nagrodzona dyplomem uznania L.O.P.P. w 1927 r.

Największe warsztaty reperacyjne.

PRZEDSTAWICIELSTWO,
skład fabryczny
i warsztaty:

S.E.V. i
JOSEPH LUCAS L. T. D.

AUTORYZOWANE warsztaty i składy
części zapasowych do samochodów: **Ford**
i CHEVROLET

Wykonanie solidne, ceny niskie. W ciągu 1928 r. naprawiono: 3985 magnet, 2774 dynamomaszyn, 3152 akumulatorów i obsłużono 16,750 klientów.

CENY OGŁOSZEŃ:

Stronica frontowa 70 gr. za cm.² Stronica w tekście i za tekstem 50 gr. za cm.²
Ogłoszenia poszukujących i zaofiarowujących pracę zawodową, do trzech wierszy gratis.

Prenumerata kwartalna „Autolotu” 3.50 zł., półroczna 7 zł., roczna 14 zł. Zagranicą 24 zł. 50 gr. Numer pojedynczy 30 gr.