

oszczędzaj
paliwo!

— z kropel
powstają
TONY

WARSZAWSKIE KIEROWNICZKI

PIERWSZE POLSKIE PISMO KIEROWCY SAMOCHODOWEGO I MOTOCYKLISTY

ROK CZWARTY Warszawa, dnia 16— 30 września 1951 r. Cena 0.75 gr

W ŚLISZCZOBOWEGO KIEROWCY

Jeszcze mocno graje słońce, jeszcze drzewa nie straciły zielonej niemięty i zimowych chłodów, a wozory kierowca za dnia już myślenie o przygotowaniu samochodu na okres jesienno-zimowy.

Na obzie letnim, podczas intensywnego szkolenia bojowego, samochód jego musiał często pracować, a jednak nigdy go nie zawiodł. W czasie alarmu dawał się szybko uruchomić, podczas jazdy w ciemnym terenie (po plażach i błocie) silnik nie gasł, a działo które ciągnął samochód zawsze na czas zajmowało stanowisko ogłowne.

Niejednokrotnie otrzymywane w ciągu lata pochwały za wzorno przygotowanie bojowe kierowca zadowolony również swym, niemałym pracującym samochodem. Podstawą bowiem broń kierowcy jest jego bojowy samochód.

Dzięki postępowi w nauce i przekładni pracy wozowory kierowca uzyskał zaawansowany autorytet u przełożonych i wśród kolegów. W wielu kolegom pomagał radą i czynem, bądź przy obchodzie pojazdu przed wyjazdem, bądź też przy wstawianiu niedomagani. Ażkolwiek ma już bogate doświadczenie, uważa jednak, że jest to nie wystarczające, że należy uczyć się dalej i dużo czytać, by doskonale opanować swoją sztukę.

Niejednokrotnie musieli wyjątknie kolegom, że otrzymywanie prawa jazdy i opanowanie techniki prowadzenia samochodu u wielu z nich, w terenie, nie znaczą wiele, że kierowca całkowicie już opanował swoją specjalność i że dalsza nauka jest zbędna.

Otrzymań prawa jazdy i opanowanie zasad kierowania samochodem jest tylko pierwszym stopniem wiedzy kierowcy i trzeba jeszcze dużo i długo się uczyć, aby umieć należycie obsługiwać i konserwować samochód, aby umieć w każdych warunkach szybko odnajdywać przyczyny niedomagani i usunąć je, aby wykonywać nieskomplikowane naprawy bieżące i znąc zasady naprawy uszkodzeń.

Oprócz szkolenia technicznego trzeba dużo i wytrwale pracować nad pogłębieniem wiedzy politycznej i ogólnowojskowej.

Wozory kierowca już obecnie nie zadowolają się nad przygotowaniami samochodu na okres jesienno-zimowy myślał także o tym, że należałoby odwiedzić w pamięć zasady prowadzenia okresowego przeglądu technicznego Nr. 2, przypomnieć jakie gatunki smarow należy używać zimą, jak obsługiwać samochód w tym okresie i jak prowadzić go po ślisko, zamieszanie lub złodowiadziej drodze.

Technika ciągle idzie naprzód i możliwe, że w ciągu lata ukazały się jakies nowosci techniczne, o których on jeszcze nie czytał. Tak myślał, wozowory kierowca prosi swego przełożonego o wskazanie mu odpowiedniej literatury, która należałoby przeczytać i skąd ja można otrzymać. Procz tego postanawia udać się

do biblioteki i przeczytać w zeszytowanym czasopiśmie „Za Kierownicza” niektóre artykuły, dotyczące przebiega na zimowy okres eksploatacji, zasad obsługi i prowadzenia maszyn w tym okresie oraz przeżyć własne notatki lekcyjne z ubiegłego roku.

ciąg dalszy na str. 2

Z wystawy racjonalizatorskiej

Racjonalizatory naszej służby pracują nad sposobami dalszego podwyższenia oszczędności benzyny. Oto urządzenie zbudowane przez kpr. Dabka, pozwalające na dokładną regulację komory palnikowej gaźnika.



W walce o oszczędność paliwa



Dobrze wyregulowany gaźnik i prawidłowe melody jazdy dają gwarancję oszczędności paliwa. Na zdjęciu: plut. Pietarz sprawdza działanie układu zasilażacego podczas konwersji jazdy terenowej kierowców warszawskiego Okręgu.

MISTRZOWIE OSZCZĘDNOŚCI

Organizacje ZMP-owskie w naszej służbie kładą szczególny nacisk na sumienne wykonywanie obowiązków żołnierskich, na wzorowe zabezpieczenie sprzętu samochodowego oraz uczą jak oszczędzać materiały pędne.

Oto kilka przykładów — St. szer. Ostojki Edmund, aktywny członek ZMP, przedtem oszczędza ponad 20 litrów miesięcznie, a w sierpniu zaoszczędził 46,5 l paliwa, jeżdżąc samochodem radzieckiej produkcji „POBIEDA”.

W pododdziale gdzie służy st. szer. Ostojki jest wielki mistrz oszczędności. Do nich należą Nowak, Szostak, Zarebski, Bender, Woźniak, Michnikowski, Ksiezepolski, Szombera, Kubiak i inni.

Organizacja ZMP-owska jest podstawową dźwignią wszystkich osiągnięć tego pododdziału. Mobilizującej wpływ na kierowców — mówi plut Hajduka — ma naszą budująca się Socjalistyczna Warszawa, której widok jest symbolem realizacji Planu 6-letniego”.

Kierowcy z pododdziału plut Hajduka — posiadają szczególnie duże oszczędności w paliwie. Kierowcy Grzesiuk i Urdia na swym koncie mają ponad 160 l.

Na budowę stolicy

— Caley nadal buduje swoją Stolicę — Takie należał przyśnio na teren jedn. samochodowego st. szer. Niedbala, a już następnego dnia nasi kierowcy i mechanicy uchwili wzięć czynny udział przy ogrzadzaniu Stolicy.

Pa przyjęciu na teren pracy zainicjowano współzawodnictwo między pododdziałami. Trzy godzinny pracy i podstawione wagony kolejowe nastaly załadowywać. W lodowaniu wyróżnili się pododdziały kpr. Kwieka, Kackowickiego, Modreza i Jaworskiego. St. szer. Pawlikowski został obrany „przodkiniem odgruzowania” za doskonałe indywiduale osiągnięcia w pracy. F. Wastak osiągnął w pracy „Z Wastak

Wojcik, Rakowski, Kłosinek i Kochanski znacznie przekroczył cyfrę 50 l. Oszczędności podziękowali: Swiatkowskiego, Stefanowski, Jaworski i Małanska. Wspólnym wysiłkiem pod kierownictwem swej Podstawowej Organizacji Partyjnej, przy pomocy organizacji ZMP-owskiej codziennie pominali sukcesy w oszczędnościowej swej jednostki. Jest to wielki wkład w umiejętną eksploatację radzieckich samochodów i polskich samochodów. Jest to dalszy wkład żołnierzy Służby Samochodowej do walki o Półkol.

Obchodzimy Miesiąc Przyjaźni

W ostatnim zebrań żołnierzy w jednostce samochodowej oficera Niziołka, zwolnionym przez organizację ZMP, wzięł udział cały stan osobowy jednostki. Kierowcy ustalili program obchodu M-ca Przyjaźni Polko-Radzieckiej. I-lak od 14 września do 14 października postanowiono zorganizować cykl obchodów, na których wszyscy żołnierze zostaną zapoznani z osiągnięciami Związku Radzieckiego w budownictwie Komunistycznym i w Związku Radzieckim, które przemyśla motoryzacyjnego ZSRR i jego pracą na wielkich budowach Polko-Radzieckiej.

Ponadto aglatory ZMP-owskiej kpr. Sójka i st. szer. Mioduszewski zobowiązali się wykonać wykreślenie, obrazujące rozwój produkcji samochodowej i traktorowej. Postanowiono ukłomować z życzliwi radzieckich czasopism i popularnych ich czytelników. Barwnie placie i fotografiki, obrazujące zwycięski marsz Komunistów w Związku Radzieckim, którzy wykonania podjęli się kmpowcy szer. Pilot, Lipka, Miodgicznik i Widowski, dając bogatą oprawę do uroczystości Miesiącu Przyjaźni, kpr. Zych,

Żołnierze walczącej Korei wśród kierowców WP

W garnizonie krakowskim spotkali się żołnierze naszej służby z bohaterami żołnierzami i młodzieżą Koreankiej Republiki Ludowej — Demokratycznej. Przybywającej delegacji koreankiej — Jej kierownikiem Hen Hian-minem, bohaterami koreankiej Armii Ludowej Ok. Ok Czł-san em i por. Li Sun-im — nasi żołnierze i zgrupowani młodzież z gotową szczerą, serdeczną owadką.

Wśród żołnierzy i młodzieży koreankiej sładają oficerowie, podoficerowie i szeregowcy — naszej służby. Mimo trudności językowych nawiązują się szybko rozmowy i znajomości z koreankimi kolegami. Pokonujemy je w imieniu delegacji koreankiej przemówił Li Sok-han. Powiódł im — mówią — i pamiętajcie, że w Waszej służbie walce są razem z Waszą wozowory uchwili ludźmi na świecie, jest szczelny wolny naród polski. Wspólnymi siłami uderzamy zbrodnicze samaryz banie dów imperialistycznych pustoszących was piękny kraj”.

Powiadzie im — mówią — i pamiętajcie, że w Waszej służbie walce są razem z Waszą wozowory uchwili ludźmi na świecie, jest szczelny wolny naród polski. Wspólnymi siłami uderzamy zbrodnicze samaryz banie dów imperialistycznych pustoszących was piękny kraj”.

— „Przeznaczeniu bohaterów bojowe podziwienia od walczącego narodu koreanki — żołnierzy i ludowicy Włójz — Polskiego, które stoi na straży Waszej Ojczyzny budującej socjalizm” — powiedział Kim Kyr-son na pamiątkowym zdjęciu z żołnierzami naszej służby. Powyżej: autor dedykacji oraz grupa kierowców w towarzyszącemu żołnierzom walczącej Korei.



kpt. Kim Kyr-son



wzorowego kierowcy

(dokończenie ze str. 1.)

Przyjmając sobie ten materiał kierowca opracowuje własny plan pracy przy samochodzie, aby w codziennej obsłudze przygotować samochód do sezonowego przeglądu technicznego. Kierowca wie, że podczas przeglądu technicznego szczególną uwagę należy zwrócić na silnik, układ zasilania, chłodzenia i smarowania, na instalacje elektryczną i hamulcową. Dlatego też w ramach codziennej obsługi postanawia jednego dnia sprawdzić i dokładnie wyregulować gaźnik, drugiego dnia — instalację elektryczną, znowelizować lub zmienić wyłate przewodu, w razie niedomagania, który powinien usunąć elektro-technik. Sprawdzić akumulatorki, napięcie w omiornik, gęstość elektrolitu, pomieścić w jego osłonie, czy nie wyciekła płyn hamulcowy z hamulców hydraulicznych, a powietrze w hamulcach pneumatycznych i usunąć przyczyny niedomagania. Sprawdzić stan filtrów oleju, wymienić wkład filtrujący, przemyć i zamienić olej w filtrze powietrza.

Planowo wykonuje także swoje prace: czyszczenie silnika, sprawdzanie układu chłodzenia, działanie zastawo żaluzynowej chłodnicy, sprawdzanie regulacji i smarowanie poszczególnych zespołów, opisywanie wyjazdów do planu pracy, aby tym samym ułatwić przegląd techniczny Nr 4. Szczególną uwagę zwraca na regulację hamulców, ponieważ zdaje sobie sprawę, że zimą przyczyną kłopotów do nawierzchni drogi (zwłaszcza śliskiej) jest znacznie mniejsza, aniżeli latem i waskatek tego, jeśli kółka będą niehamowane nieco więcej od drugiego, to samochód może zarzucać a nawet przewrócić się, zostając więc uszkodzony i może spowodować ofiary w ludziach.

Prawda, że środkami zapobiegającym posługiwaniu kół są łańcuchy przeciwślizgowe, nie nakładane na opony. Śliskość drogi, która nie pomaga zaźnie łańcuchy. Owe łańcuchy pomagają na zamienionej drodze i tylko wtedy, jeśli są przypasowo założone na koła.

Przyjąć o jak najlepszym przechowaniu łańcuch obrotowo zimą kierowca przygotowuje sobie, jak to w jego pododdziale, w zeszłym roku, młody kierowca znalazł pięciolatnie budowę samochodu GAZ-13, namoczone silnik, ślisko kóło będzie, że otworzył on tylko jeden kurek spustowy, zapominając o drugim. Toteż w czasie zimowania, kierowca nie miał chłodzenia i zamarka, rozszczepia kadłub silnika. Temu młodemu kierowcy nikt w swoim czasie nie pomógł i nie sprawdził jego samochodu po powrocie go w parku.

W bieżącym roku również przyjdzie do jednostek po ukończeniu kursów — młodzi kierowcy. Obowiązkiem moim jest w pierwszym okresie samodzielną ich pracy okazać im pomoc radą i sprawdzić ich pracę, pomagając tym samym, dowódcy pododdziału.

Tak myślał i zdecydował wzorowy kierowca. Jeszcze przed otrzymaniem rozkazu o wyjeździe na ośrodek (jesienno-zimowej) eksploatacji.

Kierowca A. M.



MINAŁ rok od historycznej uchwały Rady ZSRR, która skierowała wyzysk narodów Związku Radzieckiego do nowych, gigantycznych prac. Celem tej pracy jest przeobrażenie olbrzymich, dotychczas pustynnych obszarów Związku Radzieckiego w wieloletnie przepięknie spływających kanałów wielokilometrowej długości, wybudowanie potężnych elektrowni wodnych, zdolnych do zaspokajania kraju w nowo milionny kilowatów energii elektrycznej.

Drż Kraj Związki Socjalizmu wyzębna, twórcza prac stawia gigantyczne budowle komunistyczne, buduje, w myśl wyzębna swego mechanizmu i Nauceyciela Genialistissima Stalina, fundamenty ustroju najwyższego szczęścia ludzkiego — komunizmu. Dla wielkich budowli Stalinowskich radziecki kpastruktury i inżynierowie projektują nowe maszyny — stają one metody pracy. Przemysł ciężki ZSRR buduje nowe, potężne turbopozysy, koparki, budźdy, samochody i wiele innych maszyn, silników, maszyn. Wzrostają one dla wielkich budowli komunizmu, rozwinięto się w całym Kraju Rad socjalistycznym współzawodnictwo dla przedterminowego dostaw

Wzorowe użytkowanie sprzętu wynik wysokiego poziomu wyszkolenia

Odrożzone Wojsko Polskie jest wojskiem w wysokim stopniu zmotoryzowanym. Nasza Ojczyzna wyposażyła swoje wojsko w najnowocześniejszy sprzęt samochodowy, produkcyjny krajowej i Związku Radzieckiego. Samochód, traktor i motocykl stali się w naszym wojsku składową częścią całego organizmu wojskowego.

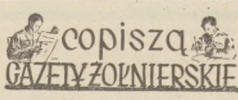
Zasadniczo zmieniła się też rola samochodu w Odrożonym Wojsku Polskim. Ze środka transportowego do przewożenia żołnierzy, sprzętu, materiałów stał się w wojennych wszystkich piechoty, artylerii, łączności itd. Ale jakim by nie był wspaniały nasz sprzęt samochodowy, bez zdolnego kierowcy, który opanował sprzęt — jest on bezużyteczny. Zadaną tą jedyną z najgłówniejszych zadań każdy służby samochodowej jest dokładnie poznać sprzęt, jaki znajduje się w naszych jednostkach, umieć go prawidłowo eksploatować, przedłużyć jego żywotność, zapewnić muć go w stopniowo gotowości bojowej.

W okresie, kiedy wyzysk całego naszego narodu skierowany jest na szybką realizację Planu 6-letniego, to wysiłek naszego wojska musi być skierowany na podniesienie poziomu wyszkolenia politycznego, wojskowego i fachowego. Czym wyższy będzie nasz poziom świadomości politycznej, tym wyższy będzie poziom wyszkolenia bojowego, tym silniejsze będzie nasze Wojsko.

Każdy żołnierz naszej służby powinien pamiętać, że powierzony mu sprzęt samochodowy jest jednym z najważniejszych zagadnień organizacji partyjnych i ZMP w jednostkach. Członkowie Partii i ZMP muszą być przewodnikami wyszkolenia bojowego, politycznego i fachowego, podlegając za sobą pozostałych koleżków. Muszą być wzorem dyscypliny, porządku i prawidłowej eksploatacji wojskowej. W tym pododdziale, gdzie wyszkolenie polityczne ogólnowojskowe i fachowe karci samochodowej stoi na wysokim poziomie, tam i wzorowa jest dyscyplina użytkowania. Przykładem odpowiedniej obsługi o sprzęt samochodowy, o prawidłowej jego eksploatacji i utrzymaniu swojego samochodu w 100 procentowej gotowości i sprawności technicznej może służyć kierowca st. szereż, Kominiak Marian, syn robotnika leśnego. Ocieleć jego wykomunie-woje zanieś w fabryce, a syn w wojsku — jest nie tylko wzorowym kierowcą, ale i wzorowym instruktorem. Uczy on młode karci naszej służby, jak należy dbać o sprzęt, jak go prawidłowo eksploatować. W wolnych dniach przedprowadza w swoim urzędzie, popagadkami politycznymi o sukcesach klas robotniczej w realizacji Planu 6-letniego o wielkich budowlach komunizmu w Związku Ra-

kiego, jak i dla wszystkich żołnierzy, wykonanie regulaminów i zarządzeń jest świętym obowiązkiem.

Dlatego też, jeśli kierowca wojskowy czegoś wykonuje swoje obowiązki, będąc poza oddziałem daleko, od swego bezpośredniego dowódcy, tym bardziej musi odczuwać osobistą odpowiedzialność za wykonanie zadanego stojącego przed nim. Wyznając dyscyplinę, systematycznie podnosząc poziom wyszkolenia politycznego, ogólnowojskowego i fachowego — wypełniamy wzorowo nasze obowiązki wobec obywateli i wojska.



NA STRZY WOLNOŚCI NA KURSIE KIEROWCÓW Niedawno w naszej jednostce rozpoczęto szkolenie kierowców i mechaników samochodowych. Wiadomością tę z wielkim entuzjazmem przyjęli wszyscy kandydaci na kurs, którzy z wzorową wywiązywaniem się z obowiązków służbowych i za wzorową dyscyplinę zostali nam skierowani z poszczególnych jednostek.

Dokładnie urządzona sala motoryzacyjna w bardzo duży stopniu ułatwia przyszłym kierowcom szkolenie. Znajdują się tam praktyczne silniki benzynowych i wysokoprężnych, obrazujące dokładnie pracę zaworów, oraz innych zespołów silnika. Jest również cały szereg kompletów silnikowych, podwozi samochodów, przekroje układów kierowniczych i głównych przekładni.

Ważnym teoretycznym uzupełnieniem zajęćmi praktycznymi, gdzie pod kierownictwem takich instruktorów jak: kpr. Niemo, Radziwiłowski i st. szereż, Chwieżer oraz oficer Nyskiński, dowódcy oddziału, robotnicy silników i innych zespołów samochodu.

Łepiej zaawansowani kierowcy pracują na Stacji Obsługi, gdzie pod baczny okiem mechaników wykonują pewne prace przy samochodzie. Dowódcy dają nam wszelkie możliwości i najlepsze warunki szkolenia, byśmy mogli stać się dobrymi kierowcami.

plut. pchor. Górski

ŻOŁNIERZ LUDU WOLNY KIEROWCA

Kan. Brzozowski. Pilec jest wzorowym kierowcą. Podjął on apel kpr. Grabczyka o oszczędzanie benzyny, w rezultacie czego na trasie 1200 km zaoszczędził ostatnio 10,85 litrów paliwa.

Kan. Brzozowski jeździ z przyczepą i to nieraz w trudnym terenie, a pomimo tego oszczędza benzynę i ma zawsze wzorowo utrzymany samochód.

Jako żołnierz wywiązuje się ze swych obowiązków bardzo dobrze, a dowódcą pododdziału wyszkolenia bojowego jest również w tym samym oddziale.

plut. Kamieniecki

Dobre wyniki Jesiennej Inspekcji w Podoficerskiej Szkole Służby Samochodowej



Przedstawiam racjonalizatorem Jednostki z jednostek samochodowych jest hpr. Kaufński. Zdrował on przyrząd umożliwiającą sprawdzanie cevek.

Już od wczesnych godzin porannych teren podoficerskiej szkoły samochodowej objęty był gorączkowymi przygotowawczymi do majowej się odbyła wkrótce inspekcji jesiennej. Gorączkowy ruch wśród młodych kursantów przybyłych na podoficerski kurs służby samochodowej z całej niemal Polski, był zwiastunem nieodczynnego świata.

Kursanci — to cynowista robotników i chłopów. Dokładnie rozmobilizowani cel inspekcji jesiennej. Wiedzą, że jest ona wachszestwym przeglądem ich osiągnięć w wyszkoleniu. Dlatego też okres inspekcji — to okres wzmożonego wysiłku i pracy nad pogłębieniem wiadomości z dziedzin wykształcenia bojowego, fachowego i politycznego.

Łechodzi godzina ósma. Na placu spe-

Inspekcja Jesienna była przeglądem zarówno gotowości bojowej, poziomu wykształcenia politycznego, sprawności technicznej, jak i przeglądem tężyzny fizycznej. Dobre wyniki jakie osiągnęła służba samochodowa, podczas inspekcji, świadczy najlepiej o tym, że samochodzicy dobrze wykorzystali okres ćwiczeń letnich i pilnie przyswoili sobie w ciągu ostatnich tygodni, aby podczas inspekcji udowodnić, że ich służba jest jedną z przodujących służb Ludowego Wojska Polskiego.

lowym wyciągnięciu szeregi kursantów, przyszedł podoficerski kurs samochodowej. Przybyła komisja, która sprawdziła ich poziom wykształcenia. D-ca melduje Przewodniczącemu Komisji o gotowości jednostki do inspekcji jesiennej.

Inspekcja Jesienna w szkole podoficerskiej Służby Samochodowej rozpoczęła.

Po przeglądzie stanu umundurowania i ogólnej postawy żołnierzy, następuje ćwiczenia w terenie. Wraz z Komisją udają się na strzelnicę, gdzie oododdział

officera Nawalonki zdaje obowiązujące normy strzelnicze. Teren strzelniczy przywrócić baszlemi, uświadawianiem o znaczeniu inspekcji jesiennej). Na pierwszym stanowisku ogniowym kursant Tur.

Tęda komenda. Kolejno do lewego skrzydła rozlegają się strzały kursantów Tur osiąga dobrą notę w wyszkoleniu strzelniczym. Włojąc takich, jak on, a pododdział osiągnie dobre wyniki przyczyniając się do podniesienia gotowości bojowej jednostki.



Dobre wyniki w wyszkoleniu strzelniczym osiągnął w czasie Inspekcji Jesiennej kurs, Tur. Na zdjęciu: kurs, Tur na stanowisku ogniowym.

Po przesłaniu pododdział udaje się na tor strzelniczy i pływalnie, gdzie kursantów zdają normy poszczególnych dyscyplin. Na basenie kąpielowym podczas zdawania norm w pływaniu rozmawiamy z kursantami.

Kurs Szymański Edmund, ZMP-owiec, syn średniorożnego chłopca jest na kursie podoficerskim już kilka tygodni. Został skierowany na kurs ze ściegi jednostki mieczystej, za wzorowe wykonywanie powierzonych mu zadań.

Dziś kursant Szymańskiego jest, aby pododdział, w którym służa, osiągnął jak najlepsze wyniki podczas inspekcji.

Kurs. Szewczyk Tadeusz jest członkiem partii. Jego praca nad pogłębieniem wiadomości fachowych i politycznych jest przykładem dla innych.

Bedac pomocnikiem d-ey plutonu, stara się na każdym kroku wpaść w słuchaczkę kursu podoficerskiego przekonięto, że podnosząc poziom wiedzy fachowej przyczyniają się do podniesienia wartości bojowego Ludowego Wojska Polskiego.

Następnie kursanci zdają egzamin z wiadomości fachowych, oraz wiadomości o Polsce i świecie współczesnym. Egzamin dotyczy wiedzy o Polsce i świecie współczesnym, prowadzony przez członka Komisji Inspekcji Jesiennej w formie seminarium, cechuje atmosferą zro-



Zajęcie zaszczytnego miejsca w wyszkoleniu politycznym i bojowym było datkiem każdego z pododdziałów.

Na zdjęciu str. Nawalonka notuje wyniki osiągnięte przez kursantów.

zmienia dla ważności tego odcinka inspekcji

Odpowiada st. szer. Zadziorski. Mówi o sytuacji politycznej, charakterystycznie działalność obozu imperialistycznego, dążącego do rozpadania wojny pozogi wojennej. Nawiguje w swej odpowiedzi do konieczności wzmożenia gotowości bojowej Wojska Polskiego, które stoi na straży pokoju.

Inspekcja Jesienna — mówi st. szer. Zadziorski — jest jednym z czynników, który dopomógł, że żołnierze stają się jeszcze bardziej świadomymi obywatelami Ludowego Ojczyzny, świadomymi współpracownikami planu budowy państwa socjalistycznego.

St. szer. Makurat jest z zawodu górnikiem. Opowiada o bogactwach zagłębia węglowego, o sytuacji robotnika w Polsce przedrewolucyjnej, którego kapitalizm wyzyskiwał, węgłowi zmuszali groźbą bezrobocia do pracy w krytycznych warunkach. Podkreśla obecne zdobycze światła pracy wykazujące wzrost ustroju socjalistycznego nad kapitalizm.

W dyskusji biora udział niemal wszyscy kursanci. Omawiają szczegółowo zagadnienia polityczne i społeczne, aktualizując i wiążąc je z inspekcją Jesienna.

Świadomość polityczna żołnierzy służby samochodowej — mówi w czasie dyskusji kurs. Figlarz — jest decydującym czynnikiem, stanowiącym o naszym sukcesach w wyszkoleniu bojowym, stanowiącym o wartości bojowej Ludowego Wojska Polskiego.

OD REDAKCJI

Wszystkim korespondentom naszego pisma przypominamy o obowiązku podawania przy nadsyłanych pracach dokładnych adresów. Brak adresu uniemożliwia nam wykanie należności za zamieszczone artykuły i zdjęcia.

Jednocześnie zawiadamiamy, że od 1 października br. obowiązują już tematyka dot. eksploatacji w warunkach jesienno-zimowych i związanych z nią prac w jedn. samochodowych. Prosimy o nadsyłanie materiałów.



Inspekcja Jesienna była także sprawdzianem postawy i tężyzny fizycznej Ludowego Wojska Polskiego. Aby otrzymane dobre wyniki trzeba było wykazać się znajomością musztry. Na zdjęciu: Komisja dokonuje przeglądu jednej z jednostek.

KOMUNIZM

odstawiania wydobyte ziemi przez koparkę i doprowadzenia przebiegu samochodów do 125 tys. km. bez naprawy głównej, do przebiegu 43 tys. km. bez zmiany sum i do 5 proc. oszczędności paliwa.

BARDZO wielkie znaczenie ma całkowite wykorzystanie siły wytwórczej. W Krasnoarmiejskim rejonie budowlanym średni załadunek wywrotek ZIS-585 wynosił 3,1 t. ziemi przy nośności fabrycznej 3,5 t. Jeszcze gorzej wykorzystana była nośność samochodów ZIS-150, które średnio przewoziły po 2,0 ton. Kierowcy Frolow i Rebnok wzwali wszystkich kolegów, pracujących w tym rejonie, do socjalistycznego współzawodnictwa o całkowite załadowanie samochodów.

Wzwanie to spotkało się z szerokim odzewkiem w wszystkich pracowniach transportu samochodowego, magistrali Wołga — Don. Kierowcy zaczęli wyprzedzać ziemię do pełnego obciążenia, a od innych robotników i magazynierów, aby ci wykorzystywali pełną nośność samochodów przy ładunku materiału budowlanego i innych ładunków. Zastosowanie tej inicjatywy na wszystkich obiektach budowlanych kanału da oszczędności co najmniej około miliona rubli.

Ostatnio wśród kierowców zatrudnionych na budowie kanału rozwinęła się walka o zwiększenie przjazdów międzynaprawczych. Trzeba stwierdzić, że na budowie kanału, a w szczególności na robotach ziemnych, samochody są eksploatowane w trudnych warunkach drogowych. Na głównych drogach na budowę

wie znajduje się nowoczesna twarde nawierzchnia, ale na szlakach dojazdowych do miejsc pracy sprzętek trzeba często poruszać się po rozkopanej jezdni.

WYBITNY sukces osiągnął kierowca pracujący na Casparnikowskim rejonie budowlanym, W. Iljin, który przejechał na samochodzie ZIS-150 ponad 190 tys. km. bez naprawy głównej. Oszczędność osiągnął ta przez Iljina wynosiła równowartość kosztów dwóch głównych i czterech średnich napraw.

Kierowca na Borelańskim rejonie budowlanym P. Oriszczak na samochodzie ZIS-150 przejechał w 1950 roku 2,569 ton ładunku, wykonując plan w 172,6 proc. Kierowcy Gabryelan i Larionow osiągnęli przebieg wywrotek ZIS-585 do 88 tys. km. bez naprawy głównej, oszczędzając przy tym tonę benzyny.

Nie porzeczając na tych osiągnięciach Kierowcy — stutysecznie podejmują nowe, podwyższone zobowiązania. Na wiecu poświęconym analizie bilansu wykonania planu powojennej 5-letki, kierowca Ługanow, który przejechał na samochodzie ZIS-150 ponad 190 tys. km. bez naprawy głównej, podjął zobowiązanie doprowadzenia przebiegu międzynaprawczego samochodu do 200 tys. km, zwiększenia przebiegu opon matrycznego przekroczenia planowanych zadań w 150 procentach.

Dzięki do wysiłku międzynaprawczych przebiegów znalazło odzew i wśród kierowców północnych wywrotek MAZ-205, wielu kierowców zobowiązało się



doprowadził międzynaprawcze przebieg wywrotek MAZ-205 do 100 tys. km.

KIEROWNICTWO budowy wprowadza w czyn nowe koncepcje organizacyjne dla uspięnienia pracy transportu samochodowego. W niektórych rejonach budowlanych wprowadza się brygadową metodę pracy kierowców przy odtwarzaniu kanału i kierowcom albo maszyniści koparki i on odpowiada za ciągłość pracy przy odtworzeniu ziemi.

Również celowe okazuje się organizowanie stałych obzadów rachunkowych bez narzeczonych stałych głównych miejsc budowy, które częstokroć są oddalone o 3-7 km. od stajali bazy naprawczej. Nowoczesne metody pracy i wspaniały entuzjazm ludzi, właścicieli kierowców i pracowników transportu samochodowego, skróca terminy zakończenia robót na wielkiej budowie komunizmu, stanowiącej wzór i natężenie dla wszystkich podopiecznych ludu walczących przeciw imperializmowi o lepsze jutro swia.



Na wleźniach letnich często spotykaliśmy na swej drodze żurka. Przelaz na długi brzeg nie rawsze prowadził przez most. Treba było szukać brzo. O tym jak...



Otóż mielecza nadaje się do przeprawy w bród można ustalić przy pomocy mazał o dużej podziale, na których podowane są mieleczy brzo. Gdybyśmy z mazy odnaleźli brzo wiadomości nasze musimy...

przy brzo, dużych kamieni, korzeni drzew lip. Po zjaneniu samego brzo, jeśli chociaż...

Przy ełaych grunlach dno brzo będącym musił unosić. Procz je wymiemy przez układanie chrustu obciążonego kamieniami...

Przy oszczuza nie podawaj szankla paliwem a butelki lub inozeg naczenia, szcześnie gdy nie jestes przeskoniem o prawidłowym połączeniu przewodów...

wład wład na brzd, nalezy odpowiednio urządzić brzo. Urządzenie brzo będzie polegało na usunięciu z niego oraz z wody...

chcąc uchronić silnik przed pożarem

- 1) Zastójny pod gańnik górnoszyj specjalną blachę ochronną, zabezpieczającą przed spływaniem paliwa na rurę wdechową. 2) Pamiętaj, o tym, że niebezpieczne paliwowe, poza nadmiernym zużyciem paliwa, mogą się przyczynić pożarowi...



jak ZABEZPIECZYĆ silnik przed pożarem

ZMP-owcy naszej jednostki dbają wzorowo o powierzone im samochody — pisze w swym liście do redakcji korespondent „ZiK” p. Łuszczyk. Często w dyskusjach omawiają metody swej pracy i sposoby...

Dla uniknięcia powstania pożaru należy zachowywać ostrożność przy zapaleniu zapalaka i paleniu papierosów w pobliżu samochodu. Nie wolno podnieść maski silnika i dokonywać napraw układu zasilania...

Pożar samochodu to poważne niebezpieczeństwo, na jakie narazony jest każdy pojazd, zwłaszcza wyposażony w silnik benzynowy. Przyczyną pożaru może być niedbałość, uszkodzenie samego samochodu...

W razie pożaru gaśnika, o ile na samochodzie znajduje się kurek odmienny, należy natychmiast zamknąć oraz „dodać gazu”, aby silnik szybkożył zył zawarty w gaśniku...

Dla uchronienia się przed możliwością pożaru należy utrzymywać silnik samochodu we wzorowym stanie technicznym. Szczególną troską należy obciążać instalację elektryczną. Przeciąż przewody, wadliwe połączenie czy uszkodzenie instalacji...

Jeśli palił się tylko nadwozie samochodu, trzeba ją najrybiej zastosować w postaci wody, przy czym w pierwszym przypadku pożar gaśnika kamień benzynowy, a w drugim kamień benzynowy...

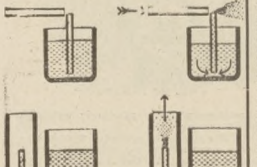
paliwa potrzebuje innej ilości powietrza. 1) 1 i gram benzynu — 15 gramów powietrza; 1 i gram benzolu — 14 powietrza; 1 i spytynu — 9 powietrza. Są to dane techniczne, w praktyce używamy mieszanki teoretycznej. W praktyce używamy mieszanki bogatszej, czyli skład jej waz...

W wypadku powstania ognia pod samochodem, pierwszym obowiązkiem kierowcy jest przesunąć samochód, a ogień stłumić piaskiem lub gaśnicą. Jeśli palił się tylko nadwozie samochodu, trzeba ją najrybiej zastosować w postaci wody...

Zobierze liniowi poznają samochód

Kto z kolegów nie rozumie jeszcze dobrane zasady działania rozryczana w gańniku silnika benzynowego ten niech przycymł sobie, jak działa zwyczajny rozryczak używany do spryskiwania kwiatów, lub wiosła. W górnej części zrywaku widimy właśnie w schematycznym układzie naczynie z wodą...

W gańniku (rys. dolny) w czasie swemu ssaniu powietrze wciągane jest do cylindra i porusza ze sobą znajdującą się w rozryczaku paliwo. Dzięki temu paliwo rozpyla się, powstaje mieszanka benzynowa, która w cylindrze spala się.

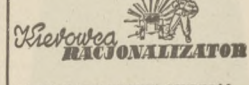


W wyniku spalania mieszanki benzynowej w cylindrach powstaje energia mechaniczna mieszanki. Mieszanka tworzy paliwo płynne zmieszane w odpowiedniej proporcji z powietrzem, zawierającym tlen, który jest niezbędny dla silnika przy spaleniu jakiegokolwiek paliwa. Celem osiągnięcia dokładnego i szybkiego spalania musimy zrobić paliwo na najmniejszą cząstkę i wymieszać je jak najstaranniej z powietrzem. Dla celów...

dbają również o to by o oznaczonym czasie ruch był jednostronny.

Dla ruchu w porze noocy, granice brodu oznacza się latarniami zwróconymi światłami w stronę wycieczowego brzo lub innymi widocznymi znakami (latarnie z zabarwionym światłem, paliki i wieszki pokryte wapnem itp.).

Przy brodach o miękkich grunach, działa najlepiej przedciąg linki, ponieważ samochód ciągnie wtedy od przodu, będąc już poza rzeką.



CO DAJE PRZECIĘTNA SZYBKOŚĆ

Dzięki parkowy dobiegł kość. W dniu tym przez cały czas wznala gorączka w pracu. Kierowcy kontrolują swoje prace przy samochodach, które powróciły tylko w nocny z wczorajszych chwila. Właściciel siłos „czarowa”. To kpr. Gębka ogłasza koniec zajęć.

Kpr. Gębka znowu dobrze wczasy kierowcy centralnym zaindianiu dla kpr. Gębki jest nawigacje do wczorajszego zebrań kół ZMP, rozszerzenie o w swej treści, aby żołnierze dobrze zrozumieć znaczenie i sposoby oszczędności benzyny.

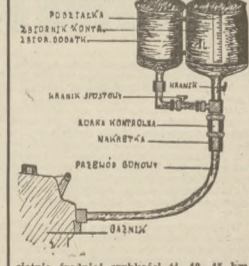
W wczorajszym zebrań kierowcy podjęli zobowiązania oszczędności benzyny. Kierowcy szkolnego pododdziału wezwali do wczorajszego zebrań N-ty pododdział. Potoczyła się dyskusja. Kpr. Gębka szaroko omawia problem oszczędności benzyny, jako jedno z najważniejszych zadań stojących przed kierowcami w skali ogólnopodstawowej. Kpr. Gębka postanowił ustrządnąć pożar, aby udowodnić, że zużycie paliwa jest zależne od szybkości jazdy.

Po objaśnieniu działania urządzenia tymiszcza się w górnym prawym rogu w kabinie kierowcy, zamontując kranik dodatkowego zbiornika napełnionego benzyną, zaś przewód gumowy łączy z gaźnikiem. Kierowcy bacznie śledzą każdy jego ruch. Kpr. Gębka w samochodzie marki Gas-51 zamknął gaźnik benzyny z zbiornikiem, zapisuje stan licznika przed wyłączeniem dla obciążenia wagi i obserwacji siłozda kłiknastu kierowców na samochód, a sam siada za kierownicą i rozpoczyna próbe.

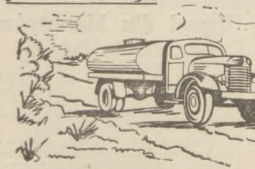
Jak po chwili kierowcy przekonali się, że na jednym litrze benzyny i śred. szty 40—45 km. gda. samochód przebieży 3.900 m. i po tej samej trasie z szybkością ponad 20 km/gdz., przebył zaledwie 3.400 m. W ten sposób udowodniono zostało twierdzenie, że umiarkowane prowadzenie samochodu przez kierowcę i utrzymywanie prze-

WŁADZENIE DO PONIARU ŻYZGIA

PALIVA W ZALEŻNOŚCI OD WYKONANIA JAKOŚĆI



ciężnie średniej szybkości 1, 40—45 km/gdz. na samochodach ciężarowych daje większe przebiegi trasy przez pojazdy w tym wypadku na jednym litrze benzyny 450 m.



Transportowanie materiałów pednych czy to w okresie pokojowym, czy też w wojennym nastręca bardzo poważne trudności, związane z bezpieczeństwem samego środka transportującego, jego obsługi, jak i ożeczenia. Niebezpieczeństwo to szczególnie wzrasta przy transportowaniu paliw lekkich jak benzyna lotnicza B-109, B-95 lub benzyna o niższych liczbach octanowych, posiadających niską temperaturę zapłonu. Załadunek takiego transportu do cystern kolejo- wych lub samochodowych winno odbywać się ze zwoleńa ostrożnością i przy ścisłym przestrzeganiu przepisów o bezpieczeństwie p. pożarowym.

Do przewozu materiałów pednych transportem samochodowym używa się t. zw. samochodów-cystern. Są to samochody specjalne z dodatkowym wyposażeniem i z innymi zmianami konstrukcyjnymi. Samochód taki zamiesz normalnego nadwozia posiada zbudowaną cysternę o kształcie prostego walca lub elipsy ściętej na swych ośnikach. Kształt ten jest dobrany w tym celu aby po pierwsze, uniknąć nadmiernych ubytków naturalnych, po drugie aby zmniejszyć niebezpieczeństwo przy przewo-żeniu. Budując w ten sposób znacznie zapobiegamy zwałtownym tarciom między cząstkami produktu, eliminujemy, do możliwego minimum szkliszczące uderzenie produktu o ściany naczyzna i zmniejszamy powierzchnię parowania.

Cecha charakterystyczna takiego samochodu jest wypracowanie tury wychodzącej, która w normalnych samochodach skierowana jest w kierunku tylnego mostu, natomiast w samochodach cysternach przez wychodzący wypracowana jest w kierunku przedniego mostu. Ten sposób budowy rur wychodzących zabezpiecza przed niebezpiecznym powstaniem.

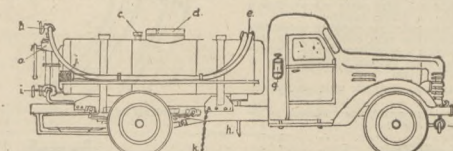
Wszystkie samochody cysterny obowiązkowo winny posiadać duże napisy na bokach ostrych z napisem „najmiejnie dziej gazowa”, „pożarowa”, „niebezpieczna”, oraz dokładną instrukcję p. ogień. Każdy samochód

Wznowienie TERAŁÓW PEDNYCH motowozów

W warunkach dogodnych n. p. na głębokich tyłach i po dobrych szosach szybkość kolony może być nieznacznie wyższa, lecz w takich wypadkach odległość między poszczególnymi samochodami winna wprostokrotnie liniecznie przeprować odległości jakie winny być zachowane przy normalnym poruszaniu się kolony na szosach.

Charakterystyczne ogólnie transport cysternami samochodowymi należy stwierdzać, że jest to jedynie środek zaopatrzenia jednostek wojkowych, posiadających dużą ruchliwość, zdolność dostarczania materiałów pednych do najdalej wyciecznych pozycji i możliwości maskowania, czego przy transporcie kolejowym nie znajdujemy.

Transport samochodowy jest jakby przedłużeniem kolejowego systemu zaopatrzenia jednostek frontowych. Transportem kolejowym dostarczony do baz zaopatrzenia wielkich jednostek jak armia, front, natomiast zaopatrzenie z baz do mniejszych jednostek odbywa się transportem samochodowym.



Cysterna samochodowa na podwoziu ZIS-150 (pojemność cysterny 3200 l). Objaśnienie znaków: a - pompa seos-łoczca, b - zasawa, c - otwór pomiarowy, d - otwór wlotowy, e - wał, f - tłumik, g - odprowadzenie gazów spalinowych, h - gaśnica, i - zasawa, j - końcówka węża ssawnego z filtrem, k - odwadniacz, l - łańcuch uzimielający cysternę.

Dzięki nowoczesnym urządzeniom samochodowe możliwe jest dokonywanie następujących czynności: 1. podawanie paliwa przez wąż zaprawczy z napełniania własnego zbiornika, 3. przewlekanie (transmisja) przez wąż ssący i wąż zaprawczy z pominięciem własnego zbiornika, 4. mieszanie płynu we własnym zbiorniku.

WŁAZNA z wypadkami

W mojej długoletniej praktyce samochodowej spotkałem się kilkakrotnie z pożarem silnika w samochodach, wywołanym przyczynami. W większości wypadków pożar silnika samochodowego powstaje podczas naprawy układu paliwowego lub elektrycznego. Znam także wypadki gdzie pożar powstał z winy kierowcy, który dbał jedynie o powierzchowny wywiad powierzony mu samochodem, przewidywał, że przewidywał, że zamocowania przewodów elektrycznych i szczelność przewodów paliwowych, co z kolei było przyczyną zapalenia się zanieczyszczonego oleju paliwowego silnika. Dla wyłączenia wniosków przyczyn charakterystyczne wypadki, spośród wielu zaobserwowanych pożarów silnika.

Z apuszczano silnik w samochodzie osobowym, który jak się później okazało nie chciał zapalić z powodu niewłaściwego połączenia przewodów wysokiego napięcia ze świecami. Kierowca nie sprawdził dokładnie z jakiego powodu silnik nie chce pracować i stwierdził, że tylko chwilowy brak paliwa jest główną przyczyną trudnego uruchomienia silnika, podał paliwo z butelki bezpośrednio do gaźnika, oblał go przy tym nieostrożnie głowicą

silnika. Przy ponownym włączeniu rozrusznika zapłona mieszanka wydostała się z cylindra przez zawór ssący, co było powodem zapalenia się paliwa w gaźniku rury ssącej i gaźnika, a dalej już po gaźniku ogień przetrzasł się na silnik i przewidywał instalacji elektrycznej.

W wypadku innym kierowca postawił samochód przed garażem i mając dwie godziny czasu do odjazdu chciał podładować akumulator. Nie wiedząc nie zdawał sobie sprawy przy wyjmowaniu opaki siedzenia akumulatora, postawił przenośny prostownik obok samochodu i połączył jego przewody „+” do grubszego przewodu przy rozruszniku, a „-” do ramy samochodu. Silnik tego samochodu był zanieczyszczony olejem wyciekającym spod nieszelnej pokrywy zaworowej, a także palenielny wyciekającym bardzo powoli krowpela po kropelce „+” z przewodu paliwowego przy gaźniku. Wyciekające paliwo utworzyło mokną pianę na kadłubie silnika, sięgającej miejsca w pobliżu kotłowni podłożony był przewód do prostownika. Po pewnym czasie kierowca chcąc przerwać ładowanie akumulatora, nacisnął klawisz (Zabłął), przy pomocy którego był zamocowany przewód od prostownika.

Wmieriamy DOŚWIADCZENIA Tak pracują kierowcy samochodów - cystern

Kpr. Chmielarczyk, to aktywny członek PZPR - wzorowy kierowca żołnierz, który dowozi „pokarm” dla naszych samochodów. Jest on bowiem kierowcą samochodu - cysterny.

Eksploatacja samochodu - cysterny wymaga rosiącej troski i opieki. Jego stan techniczny musi być zawsze wzorowy, a idealna czystość samej cysterny jest jednym z podstawowych czynników eksploatacji. Dlatego też wybór producyjnych kierowców i przydzielanie im cystern samochodowych jest całkowicie uzasadnione. Tym samym kierowano jest również i w naszej jednostce przydzielając nową cysternę - ZIS-a kpr. Chmielarczykowi. Przed wyjazdem z jednostki kierowca na dokładne dane samochod. Miedzy innymi szczególnie dokładnie całość i szczelność cysterny, sprawność i działanie wszystkich zaworów cysterny. Kpr. Chmielarczyk wie, że podczas przepompowywania benzyny z cysterny kolejowej do cysterny na samochodzie trzeba zawsze uważać, aby nikt nie zbliżył się z ogniem do samochodu, by nikt nie palił papierosów. W czasie napełniania cysterny trzeba być przy niej, aby w razie awarii niebezpieczeństwa, czy gdzieś nie zaczęła benzyna.

Na wypełnieniu kpr. Chmielarczyk wyliczając na siebie cysterny benzynę i olejową. Ze swym płynnym „ładunkiem” jedzie nadzwyczaj ostrożnie, pamiętając słowa d-cy i starszego kolegi, że zawoząc kądś, zdarzenie czy nawet drobny wypadek kończy się pożarem.

Na obozach letnich, gdy benzyna trzeba by przewozić samochodami ciężkimi, kpr. Chmielarczyk wykazał również dużą samodzielność i troskę o przewożone mięsne pastwotki.

Dział o to, abyby sprzął p-poż. na jego samochodzie był zawsze kompletny. Bezdzielną uwagę stawiał na samochodzie korkami do gór, zaklinowując je, w razie potrzeby uniemożliwiał w czasie jazdy przesuwanie się ich na skrzyni samochodu.

Dział o to, ażeby benzyna do beczek nie nalewała się do otworu, lecz w ten sposób, aby poziom benzyny w beczce znajdował się 10 cm od otworu. Ponieważ beczki, mimo zaklinowania, ich udziały w, ściśle określony przy wszystkich wjazdach do samochodu, miejsce stykania się beczek przekazywał szmatami. Teraz dopiero możliwe powstania liska została całkowicie usunięta.

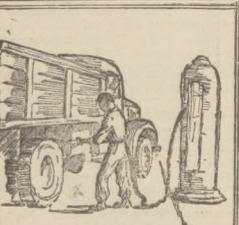
Jak przy cysternie tak i w tym wypadku odpowiedział rury wychodzący do przodu w bok, oraz przyciępił latek uzimielający.

Za swą sumienną pracę, troskę o oszczędność paliwa i bezpieczeństwo cennego ładunku, będącego wyszczem żołnierskiego stosunku do otrzymanego zadania, kpr. Chmielarczyk został przedstawiony do awansu. Bierzymy z niego przykład.

W tym momencie powstało iskrenko, zapalające paliwo parujące na ciepłym silniku.

P odane wyżej fakty świadczą o najrozsądniejszych przyczynach pożarów silnika, niezdawaloby być bardzo blawnych, a jak niebezpiecznych i przynoszących wielkie straty w skutkach. Dlatego dobrać kierowca rozumiejąc jakim zadaniem darzy go Dowództwo, powierając mu do obsługi cenne sprzęt, jakim jest samochód, powinien z całą odpowiedzialnością przestrzegać zaleceń swoich przełożonych, a także gładko pogodzić swoje wiadomości z dziedzin eksploatacji i obsługi samochodu, ażeby przez nieostrożność obsługi powierzony mu pojazd stał się w obrotu wzorowych kierowców naszego wojska.

H. Brudnicki



Kierowco! Otrzymujesz cenne paliwo - benzynę. Pamiętaj, że już przy napełnianiu zbiornika, dźgnięci swą troskliwością możesz rozpoznać oszczędność materiałów pednych.



Po otrzymaniu paliwa nie zapomnij zamknąć szczelnie zbiornika. Czysty zbiornik benzynyowy gwarantuje sprawność pracy silnika i tym samym przyczynia się do oszczędzenia przez kierowcę paliwa.



Zadna końcówka ani przewód benzynowy nie mogą być złuszczone. Nie pomóże właściwe ustawienie zapłonu, czy regulacja gaźnika, o ile kropla po kropki będzie paliwo wyciekła.



Wzorowy kierowca wykonując każde zadanie pamięta, że obowiązują go nie tylko terminowe i sprawne dostarczenie ładunku. W czasie jazdy stara się on, dzięki prawidłowemu metodom prowadzenia pojazdu uzyskać dalszą oszczędność MPS.



Prawidrowe Prowadzenie samochodu

JAZDA NA ZAKRĘTACH

Sprawne przejeżdżanie zakrętów jest podstawową częścią umiejętności kierowcy. Zakrety urozmaicają i ożywiają drogę, ale zwiększają także niebezpieczeństwo jazdy. Nie ma dwóch zakrętów jednakowych, chociaż jest ich wiele podobnych. Każdy ma inny promień, inną pochyloność jezdni, inną wznieśmienność, widoczność i okoliczny teren. Nie da się określić jednolitych zasad, które będą kierowcy więcej po-
mócne przy jeździe.

Jako pierwszą zasadę należy przyjąć, że przy przejeżdżaniu zakrętu, nie trzeba nigdy patrzeć tuż przed przednią kołą swego wozu, ale na koniec zakrętu, lub też do najdalej widocznego miejsca mijanej krzywizny. Widzimy wtedy, czy ktoś nie wyjeżdża z zakrętu naprzeciw nam, a im szybciej jeździemy, tym więcej miejsca sta-
je się za nasza.

Najwyższą szybkość, z jaką możemy „wejść do zakrętu”, jest taka, przy której możemy jeszcze „panować” zupełnie nad swoim wozem. Musimy się liczyć z tym, że z zakrętu może wyjechać inny kierowca i to niewyślizniony, który zajdzie na naszą połowę drogi. Sprawny kierowca wstąpien przejechać zakręt tak, aby w ogóle nie potrzebował hamować. Na rysunkach objaśniliśmy ten prawidłowy sposób przejeżdżania zakrętów.

W dostatecznej odległości przed zakretem (rys. 1 pkt. A) zaczyna kierowca przyhamowywać swój pojazd silnikiem (zamiękanie gazu — cienka linia) i jedzie tak aż do początku zakrętu (do pkt. B), skąd widąc jego koniec. W tym miejscu doda gaz (gruba kreska), a siła silnika pomoże mu przeskoczyć gładko przez zakręt.

Nie wolno nigdy zmieniać „biegów” w czasie przejeżdżania zakrętów. Jeśli teren wymaga zmiany przekładni, musimy to uczynić przed zakretem (w miejscu ozna-
czonym na rys. R).

Taki sposób jazdy jest teoretycznie naj-
bezpieczniejszy, ale również najwolniejszy. Dla przyspieszenia jazdy na zakrętach można jechać w inny sposób, co jest objaśnione na rys. 2. Kierowca zbliża się ku zakrętowi, zamyka gaz w pkt. A i jednocześnie zaczyna hamować hamulcami



PONIŻEJ WIDZICIE KOŁYDZKY REPRODUKCYJNE PŁAKATU „MAJĄCENIO” ZA ZADANIEM WALKI Z PIANSTWEM WŚRÓD KIEROWCÓW. PAMIĘTAJCIE: NAJBARDZIEJ NIEBEZPIECZNE SKRZYŻOWANIE TO WŁASNE KIEROWCA, PROWADZĄCY SAMOCHÓD I BUTELKA Z ALKOHOLEM.



W TROSCE O OGUMIENIE

Częste dyskusje wśród kierowców, dotyczące właściwego ułożenia rezbry bieżnika opony w stosunku do kierunku obrotów koła, są dowodem, że niektórzy kierowcy nie wiedzą jeszcze o właściwym zakładaniu opon. Terminowy, a to warto wiedzieć, Niewłaściwe bowiem zamontowanie opon terenowych, wpływa na przedłużenie ich zużycia, wpływa na bezpieczeństwo ich zużycia, a samochód źle pokonuje ciężki teren.

Sprawdźmy więc naszą koła, pamiętając, abyśmy opony miały bieżnik ustawiony tak, jak na naszym rysunku.

S. K.

(ciężka przerywana) aż do pkt. B. Jeśli zdecyduję, że nie może przejeść zakrętu na przekładni, na której jedzie, zmienia „bieg” przed zakretem (pkt. R). W pkt. C, gdzie dochodził bez gazu znów zwiększył obroty i przejeżdża zakręt do pkt. D, gdzie przyhamuje. W ten sam sposób minie drugi zakręt.

Oba sposoby służą aż zarówno przy najwolniejszej jeździe turystycznej, jak również przy szybkiej jeździe sportowej, przy której pkt. B i C praktycznie zlewają się w jeden. Przy wyborze sposobu przejeżdżania zakrętów należy zwrócić uwagę na różnicę między jazdą samochodem z przodu, a tylnym napędem.

Na wozie z tylnym napędem wchodzimy do zakrętu bez gazu, dodajemy go dopiero na szczyt zakrętu. Przy wozie z przed-
nim napędem zwiększamy obroty już na początku wirażu.

W zakręcie nigdy nie wyłączamy sprzęgła.

Co należy uczynić, gdy wjeżdżamy z zakrętu zbyt szybko?

OWWAŚNIAJMY SIĘ

Stopień sprężania

Stopień sprężania w silniku jest to objętość mieszanki (powietrza i paliwa) w cylindrze, gdy tłok jest w swoim dolnym, martwym punkcie, podzielona przez objętość mieszanki, gdy tłok jest w górnym martwym punkcie. Np. silnik ma objętość cylindra 800 cm³, gdy tłok jest w dolnym martwym punkcie i objętość 128 cm³, gdy tłok jest w górnym martwym punkcie. Stopień sprężania wynosi zatem 800 podzielone przez 128, czyli 6,25. Inaczej mówiąc w silniku tym mieszanka zostaje sprężona w cylindrze z 800 cm³ do 128 cm³, czyli do 1/6,25 swojej pierwotnej objętości.

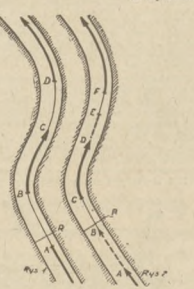
Przebieg stopień sprężania stosowany w nowoczesnych silnikach użytko-
wych w ostatnich kilku latach znacznie się podniósł. Zwiększenie stopnia sprężania zwiększa moc silnika i jego sprawność, bez zwiększenia jego ciężaru i wielkości. Wyższy stopień sprężania nie tylko oznacza, że mamy wyższe ciśnienie wywierane na tłok w końcu swu sprężania i na początku swu pracy, ale oznacza również, że większe będzie maksymalne ciśnienie spalania mieszanki. Wielkość stopnia sprężania ograniczona jest w praktyce skłonnością paliwa do detonacji.



Dobrze - źle

Nigdy nie wolno zamknąć zupełnie gazu i hamować gwałtownie. Tak wozu nie opujemy. Zmniejszamy nieco obroty silnika i przyhamujemy bardzo łagodnie. Dojamy, gdy panujemy całkowicie nad wozem, możemy zamknąć gaz i hamować do bezpiecznej szybkości.

A. Żymirski



Objaśnienia do rys. w tekście.



Praca silnika

Prace silnika na mieszance bogatej rozpoznajemy po następujących objawach:

- czarny wyciek z tłumika, wskazuje na niedostateczną ilość tlenu w mieszance, przez co znacząco część paliwa nie ulega spalaniu w cylindrach i wylatywa z rury wydechowej w postaci sadzy;
- silnik pracuje nierównoległe (z przera-
wami) ponieważ iskra nie zawsze spala mieszankę. Dzieje się tak w tych cylindrach, w których stosunek benzyny do powietrza przekracza dopuszczalną granicę 1 : 8.

- wycubie (ształy) w rurze wydechowej, ponieważ część niespalonej w cylindrze mieszanki przechodzi do rury wydechowej i do tłumika, gdzie ulega zapaleniu przez gorące spaliny, uchodzące z innego cylindra.

Praca silnika na ubogiej mieszance powoduje następujące objawy:

- Nadmierne granie się silnika. W mieszance ubogiej cząsteczki paliwa znajdują się w większej odległości od siebie, przez co płomień, powstający od iskry elektrycznej, rozszerza się znacznie wolniej, niż w mieszance normalnej. Ma to ten skutek, że mieszanka nie może spalić się szybko i całkowicie na początku swu pracy, będzie palić się dłużej, powodując wzrost temperatury silnika.

- „Strzały” w gaźniku. Przewlekły proces spalania ubogiej mieszanki powoduje dopalanie się jej nawet po zakończeniu swu wyciechu, kiedy wraz z suwem smania świeża porcja mieszanki wpływa do cylindra. Napotyka ona tam dopalające się reszki starej mieszanki i ulega przez to zapaleniu, płomień zaś przedostaje się poprzez otwarty w tym czasie zawór ssący do napełnionej mieszanką rury esejnej. Gorące gazy, powstające ze spalanej mieszanki, wydostają się z gaźnika w postaci długiego języka płomieni napełniającego, wydając dźwięk, zbliżony do kichnięcia. „Kichanie” takie jest niebezpieczne, ponieważ spowodować może pożar gaźnika, a nawet całego samochodu.

- Spadek mocy silnika. Przewlekły proces spalania mieszanki powoduje spadek mocy silnika. Spadek ten następuje również przy „bogatej” mieszance, kiedy silnik pracuje z przerażeniami. Tym więc zarówno przy „bogatej” jak i przy „ubogiej” mieszance, silnik zużywa nadmierną ilość paliwa.

Uwagi dla kierowców samochodu Gaz-51

Norma zużycia paliwa dla samochodu Gaz-51 przy średnich warunkach eksploatacji latem jest ustalona: 28,5 l na 100 km. Pamiętajmy, że przy utrzymaniu się w granicach normy należy:

— Nie przekraczać ładownia samochodu powyżej 2,5 t. Na drogach bitych, zaś na polnych 2 t. Zła nawierzchnia dróg może być powodem podwyższenia normy zużycia. Dla utrzymania się w ustalonych normach stan drogi winien być taki, aby pozwolił na jazdę na przekładni bezpiecznej i utrzymaniu szybkości w granicach 30—40 km/godz. Przy podwyższeniu lub obniżeniu szybkości — normy zużycia podwyższają się.

Zaczynając jazdę dopiero po nagraniu się silnika do 90° C. Rozgrzewanie silnika przeprowadzić tak na wolnych obrotach z załoniętą chłodnicą. Przy jeździe z chłodnym silnikiem rozchód paliwa powiększy się dwukrotnie.

Temperaturę wozu utrzymywać podczas jazdy w granicach 80—90° C. U niektórych kierowców utarło się pojęcie, że przy większych temperaturach, a nawet w wypadku normalnej temperatury (80° C) silnik przedzi się zużywa. Nie wysoka temperatura jest przyczyną szybkiego niszczenia się silnika, lecz odwrotnie, niska temperatura powoduje skraplanie się mieszanki, co w rezultacie powoduje splukanie oleju z gładzi cylindrów.

Boków maski nie należy zdymować na wet w upalne dni. Boki zdymuje się jedynie po to, aby mieć łatwy dostęp do silnika.

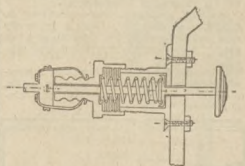
Stosować się do prawidłowej jazdy. Często zatrzymywanie i ruszanie, gwałtowne rozpedzanie lub długie rozpedzanie na niskich przekładniach doprowadza do zużycia paliwa ponad normę.

Nowy pomysł oszczędności paliwa

W czasie jazdy samochodem noga kierowcy nie spoczywa spokojnie na pedale przyspieszcy. Przy każdej wyższej nierówności wóz podskakuje i noga silnika padał słabiej lub silniej. Dla samochodów posiadających gaźnik z pompką przyspieszeniową, drobne odchylenia pedału powodują wtrysk paliwa, który jest znacznie większy niż zwiększenie zużycia.

Dla uniknięcia tego niepożądanego zjawiska konstruowano urządzenie przy pedale, ograniczające w dużym stopniu jego „wahliwość”, a tym samym ograniczające dodatkowe zużycie paliwa. Urządzenie to przedstawione jest na rysunku i polega na zastosowaniu sprężyny, która spowodowała zawieszenie pedału nad powierzchnią gaźnika o najmniejszym otworze przyspieszcy — to znaczy coła go.

Napężenie wstępne sprężyny jest regulowane nakrętką, która ma na przedłużeniu dodatkową żurawia paliwa. Urządzenie to jest sprężyna, zamocowana na szwercu pedału. Sprężyna pomaga ustalić pedał przyspieszcy w trzech położeniach, odpowiadających zakrętom najczęściej stosowanym szybkości, z tym że jedno z nich odpowiada szybkości ekonomicznej.



Selcie urządzenia przy pedale przyspieszcy ograniczającego „wahliwość” pedału.

Całe urządzenie ma za zadanie, poza ograniczeniem możliwości wzbogacenia mieszanki w mieszance o wolt, stworzenia takiego położenia pedału przyspieszcy, aby w przypadkach zmniejszenia nacisku nogi na pedał miał on zawsze ten sam nacisk na gaźnik. Urządzenie to przyspieszcy jest to okoliczność ważna szczególnie dla tzw. „mlekiętego” układu pedału, względnie dla kierowcy jadącego w grubym obuwu, uniemożliwiający dokładne „czucie gazu”.

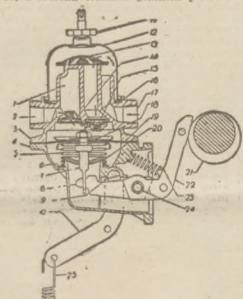
Tego rodzaju urządzenie usłwa możliwość niepotrzebnego wzbogacenia mieszanki, a więc wpływa na oszczędność paliwa.



Zadaniem urządzeń układu zasilania jest doprowadzenie paliwa ze zbiornika do silnika oraz wprowadzenie go do cylindrów w odpowiedniej postaci i składzie. Układ zasilania silnika GAZ-51 jest typowym i składa się ze zbiornika, przewodu, filtra paliwa, pompy, gaźnika i filtra powietrza.

Zbiornik benzyny o pojemności 105 l. jest umieszczony pod osłonką ładunkową z lewej strony. Pokrywką wlewu zbiornika wyposażona jest w dwa zaworki: powietrzny — przepuszczający powietrze do zbiornika w miarę zużycia paliwa i ciśnieniowy (parowy), przepuszczający na zewnątrz pary benzyny przy nadciśnieniu powstałym np. na skutek podniesienia się temperatury otaczającego powietrza. Ciśnienie przy którym otwiera się zawór powietrzny wynosi 0,98 kg/cm², zawór zaś ciśnieniowy około 1,18 kg/cm². Pomiaru ilości paliwa dokonujemy się prełem pomiarowym oraz elektromiernym urządzeniem z pływakami i oprornikiem, którego wskazania odczytuje się na wskazaniu na desce rozdzielczej. Wlewy zbiornika zapośredniczony jest w filtr siatkowy przystym szybką wlewu daje się wysuszać.

Przewody paliwowe wykonane z rurki o średnicy wewn. 6 mm. Do ramienia samochodu po leveli strumie, przynocowany jest filtr — osadnik. Układ filtra składa się z szeregu cienkich płaszczyk pierścieni

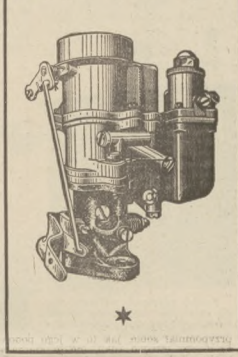


Pompa paliwowa silnika GAZ M51. 1 — komora powietrza, 2 — otwór wylotowy, 3 — rózna części kadłuba pompy, 4 — dolna część kadłuba, 5 — sprężyna przepony, 6 — otwór powietrzny łączący z atmosferą, 7 — trzonek przepony, 8 — dźwignia przepony, 9 — wałek dźwigni ręcznego pompowania, 10 — śruba umocnienia osadnika, 12 — osadnik, 13 — siatka filtra, 14 — zawór ciśnieniowy, 15 — zawór wpuszczający, 16 — podkładka korkowa, 17 — wlotowy otwór pompy, 18 podkładka, 19 — przepona, 20 — podkładka, 21 — młnośrodek, 22 — dźwignia młnośrodku, 23 — sprężyna, 24 — os dźwigni, 25 — sprężyna odciążająca.

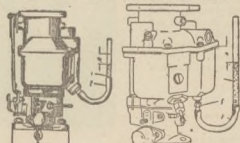


Tym razem przemy Was Koledzy o odgadnięcie, do jakiego samochodu produkcji radzieckiej należy widoczny poniżej gaźnik. Jednocześnie podajcie nam, jaki to typ gaźnika i ewentualnie jego nazwę.

Dobre odpowiedzi nadesłane na adres Redakcji do dnia 15.01.1951 zostaną nagrodzone książkami z dziedziny techniki samochodowej.



z wyciętami na obwodzie. Dłotki występiom wykonanym między przystępami znajdują się one w pewnej od siebie odległości. Filtr zatrzymuje zanieczyszczenia do 0,6 mm. Filtr paliwa należy okresowo przemywać, w czystej benzynie i przedmuchiwać sprężonym powietrzem. Wkładu filtra — osadnika nie wolno rozbiierać.



Sprawdzanie poziomu benzyny w komorze pływakowej gaźnika K-49 i K-49A: a — gaźnik K-49, b — gaźnik K-49A. 1 — rurka szklana, 2 — przewód gumowy, 3 — łacznik, 4 — igitka regulacyjna.

Pompa benzynowa w układzie zasilania silnika GAZ-51 jest typu przeponowego z filtrem siatkowym. Wydajność pompy wynosi około 50 l/godz. (z nadciśnieniem). Pompa wyposażona jest w dźwignię do ręcznego pompowania. Pompę benzynową wolno rozbiierać tylko w przypadkach koniecznych, wszystkie zaś jej niedomagania należy usuwać przez oczyszczenie, płukanie lub przedmuchiwanie, zdejmując tylko osadnik. Przy wymianie przepony należy dbać o właściwe jej założenie i równomierne dokręcenie śrub na obwodzie.

Gaźnik typu K — 49 A (początkowa produkcja K — 49) typu opadowego z gazdłem o zmieniam przekroju działa na zasadzie dodatkowego rozpylaczka kompensacyjnego. Podobny typ gaźnika (K-22 lub K-22 A) zastosowano również na silniku samochodu Gaz M-20. Urządzenia ich w zasadzie są jednakowe i jeden od drugiego różni się jedynie nieznacznymi szczegółami. Literę „A” oznaczają udogodnienia typu późniejszych serii. Seria 22 różni się od serii 49 mniejszymi wymiarami, brakiem regulatora maksymalnych obrotów, mechanicznym napędem oszczędzającym i innymi drobnymi rozwiązaniami konstrukcyjnymi. Działą główna gaźnika K-49 (A) regulowana jest igitą regulacyjną, która winna być odciążona o 2% — 2½ obrotów od pełnego dokręcenia. Gaźnik K-49 wyposażony jest w pompkę przyspieszeniową i oszczędzając, działającą samoczynnie (pneumatycznie). Gaźnik K-49 A posiada pompkę działającą mechanicznie, oszczędzając zaś pneumatycznie. W dolnej części gaźnika umieszczony jest

regulator maksymalnej ilości obrotów, oddziaływujący na przepustnicę mieszanki. Zdejmowanie płytki regulatora, naruszenie stanu jego regulacji, jak również rozbiorenie przepustnicy przez kierowcę jest wzbronione. Czynności te mogą wykonywać tylko wysoko kwalifikowani mechanicy, przy pomocy specjalnych przyrządów.

Każdy gaźnik zapośredniczony jest w tabliczkę określającą przepływowość dysz w 3000 w. przy ciśnieniu 1 m śłupa wody i temperaturze 20° C oraz numer serial (osadnika leśka).

Przy rozbioreniu gaźnika należy zwracać baczną uwagę na całość uszczelki, gdyż mieszczelny lub uszkodzenie powoduje pogorszenie pracy gaźnika (pneumatyczne działanie oszczędzająca, wzmętnienie pompki przyspieszeniowej) (K-49).

Filtr powietrza w układzie zasilania silnika GAZ-51 jest siatkowy ze zbiornikiem oleju. W celu ogrzania mieszanki płynącej w cylindrach silnika w rurze osłowej przewidziano specjalne urządzenie, umożliwiający wykorzystanie do tego celu ciepła gazów wyciekających. Specjalna szalownica uruchamiana ręcznie lub samoczynnie reguluje stopień podgrzewania komory i przepływającej przez nią mieszanki (zimna lato).

Podstawowym warunkiem sprawnej pracy układu zasilania jest utrzymanie go w czystości. Naczynia do wlewania paliwa winny być idealnie czyste. Przy nalewaniu chronić bezsilnie od zanieczyszczeń (kurz, piasek, woda). Wlew paliwa w zbiorniku winien być zawsze zamknięty, a zaworki czyste. Okresowo (nie rzadziej niż dwa razy w roku) należy zbiornik paliwa przemywać gorącą wodą. Wyciekłe połączenia przewodów winny być dokręcone szczelnie. Przewody powinny być całe, bez pęknięć i wgnieceń. Filtr powietrza należy okresowo (w zależności od warunków pracy) przemywać i napędzać zbiornik filtra świeżym olejem.

Gaźnik MKZ-K 80 i jego obsługa

Jak wiadomo w silniku samochodu ZIS-150 zastosowany został w ostatnim czasie gaźnik typu MKZ-K 80 opadowy o nowej oryginalnej konstrukcji.

Zastosowanie gaźnika MKZ-K 80 na silniku samochodu ZIS-150 pozwoliło, w porównaniu do gaźnika stowarowanego dotychczas (MKZ-14 W) na zwiększenie mocy silnika, która wzrosła o 3—5%, oraz oszczędzenie zużycia paliwa.

W celu zabezpieczenia prawidłowej pracy gaźnika jest rzeczą nieodzowną dokonanie regularnych przeglądów i obsługi poszczególnych jego zespołów i części. Cechą charakterystyczną tego gaźnika, co stanowi jego niesprężalną zaletę, jest jego prostota. Jedyną czynnością regulacyjną jest ustalenie stopnia odkrycia prze-

puszczki mieszanki przy wolnych obrotach silnika, co osiąga się przy regulacji (40).

Przy przeglądzie i obsłudze gaźnika K 80 należy mieć na uwadze, że prawidłowa praca regulatora będzie zależna przede wszystkim od sprawnego działania ruchomych części gaźnika (skrzydeł), stanu sprężyny ściągającej skrzydła i szczelności przylegania zasłonek (22 i 23) do skrzydeł.

Sprawność działania ruchomych części gaźnika można sprawdzić naciskając skrzydłami ku dółowi palec dźwigni (41) w kierunku do środka. Przy normalnym stanie działania skrzydeł winny one pod ciśnieniem sprężyny ściągającej swobodnie powracać do początkowego położenia. Sprężyny ściągające skrzydła winna nie wolno pod żadnym pozorem skraćć, lub też wyłączać, gdyż posiada ona ściśle określoną charakterystykę, naruszenie której wywołuje niestandardną pracę gaźnika. Gostony (22 i 23) powinny ścielnie przylegać do skrzydeł gaźnika, gdyż w przeciwnym razie powietrze przedostaje się przez szczeliny w przestrzeń, poza skrzydłową, naruszając właściwe podciśnienie w gardzieli, która maleje, powodując niestandardne działanie skrzydeł.

Okresowo należy sprawdzać poziom paliwa w komorze pływakowej (38,5—39,5 mm od górnej powierzchni rozdzielu gaźnika przy ciśnieniu 115—170 mm śłupa wody), wymiary gardzieli przy wolnych obrotach (13,9—14,3 mm), przy maksymalnym i minimalnym zbliżeniu i rozstawieniu skrzydeł (odpowiednio 32,0—32,4 mm i 27,0—27,2 mm) oraz przy pełnym otwarciu przepustnicy, gdy palec dźwigni (41) opiera się o dźwignię skrzydeł (39).

Sprawdzenie tych wielkości dokonujemy się specjalnym szablonek przy zdjętej pokrywie komory pływakowej. Niezależnie od tego należy sprawdzić odległość między dźwignią skrzydeł (39) i dźwignią (40), która przy całkowicie przykniętej przepustnicy winna wynosić 0,8—1 mm.

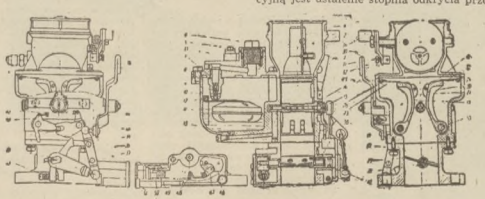
Co każde 5 — 6000 km przebiegu należy gaźnik przeczyszczać. Płukania gaźnika dokonujemy w czystej benzynie 1-2 sekcjami. Po przemyciu przedmuchiwać gaźnik sprężonym powietrzem.

F. S.

KAŻDA KROPLA JEST CENNA

— Nigdy nie marnować ani kropli paliwa — mawiał w naszej jednostce plut. Domek. Jeden z zawodowych żoł. służby samochodowej. Słowa swoje poparł on czynem. Dbał o racjonalne napełnianie zbiorników benzyny w drodze, zapośredniczył kierowcę swego pododdziału w lekki własnej konstrukcji. Lejki te znacznie przyspieszały do otworu kamnista, długie i wygłęte nie tylko ułatwiały pracę kierowcy, lecz gwarantowały, że nie utoni się przy przelewaniu nawet kropli benzyny.

Jeden z takich lejzków widzieli podobnie w rzeszku.



Gaźnik typu K-80 (MKZ-16A): 1 — wlot powietrza, 2 — przepustnica powietrza, 3 — zawór powietrzny, 4 — łącznik przewodu paliwa, 5 — filtr siatkowy, 6 — korek filtra, 7, 8, 9 — części składowe zaworu komory pływakowej, 9 — kadłub gaźnika, 11 — pływak, 12 — os pływaka, 13 — dysza paliwowa główna, 14 — rozpylacz, 15 — wkret ustalający rozpylacz, 16 — skrzydło prawe, 17 — skrzydło lewe, 18 i 19 — osie skrzydeł, 20 i 21 — spory skrzydeł, 22 i 23 — zasłonek, 24 i 25 — osie zasłonek, 26 — sprężyna zasłonek, 27 — część dolna gaźnika, 28 — os przepustnicy, 29 — przepustnica mieszanki, 30 — dźwignia przepustnicy mieszanki, 31 — zaczep ciężka, 32 — wkret mocujący ciężko w zaczepie, 33 — wspornik, 34 — ramię dźwigni przepustnicy mieszanki, 35 — dźwignia, 36 — ciężko, 37 — ramię przepustnicy mieszanki, 38 — nasadka osi przepustnicy, 39 — dźwignia skrzydeł gardzieli, 40 i 41 — dźwignia skrzydeł, 42 — sprężyna ściągająca, 43 — śruba regulacyjna przepustnicy mieszanki, 45 — kolek, 46 — wahacz, 47 — ramię regulatora, 48 — sprężyna, 49 — śruba, 50 — nakretka regulatora.

51 — pokrywka regulatora.



do stacji BEZPIECNIE

od szybu WIERNICZEGO



Transport samochodowy zdobywa dla siebie, z roku na rok coraz to węższe miejsce w dziedzinie przewozów.

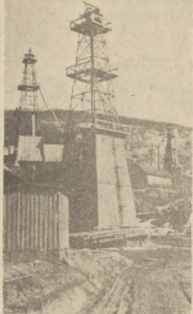
ków, a tym samym zbliża do siebie miasto i wieś. Krótko mówiąc motoryzacja odgrywa poważną rolę w dziedzinie gospodarki, administracji, rozwoju kultury i przede wszystkim obronności kraju.

Nieodłącznym czynnikiem motoryzacji jest zagadnienie paliwa. Jak przedstawia się to zagadnienie w naszym kraju? Nie zgłębiając się w historię naszego przemysłu naftowego, należy podkreślić, że należymy do najstarszych krajów producentów ropy naftowej na świecie.

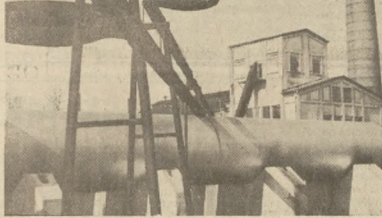
Okres międzywojenny, okres Chieno-Prady i sanacyjnych rządów Związku Radzieckiego, kiedy gospodarka krajowa dusiła się w okowach rodzimego i zagranicznego kapitału, był okresem ciężkiego i bezustannego upadku naszego przemysłu naftowego.

I tak ogólna ilość wyprodukowanej benzyny wynosiła w ostatnim roku przedwojennym (1938 r.) tylko 141.000 ton, w tym 41.000 ton gazoliny otrzymanej z gruzu ziemnego, a ogólna wytwórczość produktów naftowych przekraczająca 500.000 ton przedstawiała się, jak poniżej:

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| — benzyna — gazolina | — 141.000 ton |
| — nafta świetlna | — 141.300 ton |
| — olej gazowy | — 62.600 ton |
| — oleje lekkie napędowe i opałowe | — 28.300 ton |
| — parafina | — 22.600 ton |
| — asfalt, wazelina, smary | |
| — stале i półprodukty | — 105.000 ton |
| Razem: | 500.800 ton |



Polski przemysł naftowy ma do spełnienia w okresie Planu 6-letniego doniosłe zadania. Radkałna przebudowa metod produkcyjnych, przy umocowieniu środków fabrycznych powstała na właściwe eksploatację złóż naftowych, które w czasach przedwojennych były eksploatowane dewastacyjnie, bądź też nie eksploatowane wcale z uwagi na małą wydajność. Na zdjęciu: nowe kopalnie ropy naftowej w rejonie Krosna.

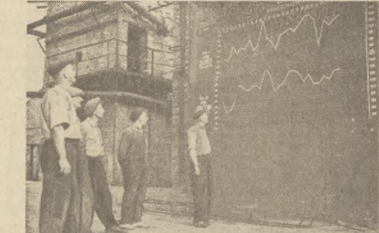


Trwają prace przy budowie kilku nowych kopalni naftowych, których łączna produkcja równać się będzie połowie produkcji przemysłu naftowego lat ubiegłych. Wzrosnąć prawie o 2,5 raza ilość rafinerii, których głównym dążeniem będzie podwyższenie jakości i ilości wytwarzanych produktów. Inwestycje naftowe w okresie 6-ciolecia zmierzają w kierunku możliwości wytwarzania olejów selektywnych, czyli wysokotankowych do silników samochodowych, oraz olejów lotniczych, które dotychczas nie były u nas wcale produkowane. Na zdjęciu: urządzenie filtracyjne destylatorni w Mariampolsku.

Transport samochodowy podnosi szybkość przewozów. Ekwipunku, w większej mierze niż każdy inny środek transportowy, wygodę w dostawie towarów, staje się niemalże jedynym przewoźnikiem towarów wartościowych i szybko poruszających się, zabiera poważną część przewozów na średnie odległości, uzyskuje niemal wyłączność przewozów na krótkie odległości, przynosi do niedostępnych dla kolei i innych środków transportowych zakątków



Walkę o Plan, o ropę, o jej przystosowanie do naszych potrzeb coraz bardziej przybiera na sile. Nasza klasa robotnicza również na tym odcinku realizuje zwycięstwo Plan 6-letni. Powożebnie znane są wystąpienia robotników przemysłu naftowego o rewizje dotychczasowych norm. Troška o przedterminowe wykonanie zadań sprawiła, że plan przetworczył jest stale zwiększany o kilkadziesiąt procent. We współzawodnictwie pracy bierze udział 100% robotników zatrudnionych w przemyśle naftowym. Na zdjęciu: młodzieżowa brigada ZMP-owska na kopalni ropy, przy montażu świda.



Centrała Produktów Naftowych wzięła na siebie obowiązki pilnowania prawidłowości zużycia paliwa oraz prowadzenia wśród konsumentów akcji, zwalczającej rozrzutność oraz marnostrawstwo. Wyrzucił tego jest szeroko rozwinięta od 1947 roku na terenie CPN akcja współzawodnictwa, którego celem jest oszczędny rozdział materiałów pędnych oraz zbior zużyciu produktów jak oleje i smary. Obecnie Przewodnik Szlankar Współzawodnictwa CPN dzięci okazy katowicki, który jest jednocześnie przedwzianiem w akcji zbierania zużytych produktów. Na zdjęciu: brigada Chrzestowska, przulująca we współzawodnictwie pracy, ogłada krajowa, obrazująca własne osiągnięcia.

w kraju. I podobnie jak w innych dziedzinach gospodarki narodowej uzyskaliśmy i uzyskujemy odzienne wspaniałe osiągnięcia, tak samo możemy zagadnienia przemysłu naftowego, jako baze napędową dla rozwijającej się węgla motoryzacji kraju, rozwazać z uzasadnionym optymizmem.

Slusna polityka rządu w stosunku do zagadnienia naftowego, dobrze postawione prace badawcze i wiertnicze pozaktywawczego są uzasadnieniem tego optymizmu. Dzięki stosowaniu radiolokacji metod badawczych i postępowej radzieckiej techniki wiertniczej, dochodzimy do nowych dowierzeń i do rozszerzenia podstawy surowcowej. Radziecka nauka, która wprzegia do metod badawczych geofizyki, stworzyła możliwości dokładnego badania terenów przed rozpoczęciem wierceń, a postępową radziecką techniką wiertniczą powożwała na osiągnięcie do takiej głębokości, jaka jeszcze w niedalekiej przeszłości była niedostępna.

Dzięki tej technice możemy jest odnajdywanie i eksploatacja ropy z głębokości trzech i wyżej tysięcy metrów. Abyż sobie dać sprawę z zalet tej techniki wystarczy stwierdzić, że samo wiercenie szybu starymi sposobami do głębokości 1500-1700 metrów trwalo do trzech lat, natomiast czas wiercenia sposobami objętymi nowoczesną techniką radziecką został skrócony do kilku miesięcy. W ten sposób nie tylko zwiększył się w znacznej mierze zasób pozyskiwany i eksploatacji, ale zmalał nieopomniernie czas i koszt wierceń.

Należy jeszcze wspomnieć, o zamienianych zieleń w Płenie 6-letnim odnośnie modernizacji aparatu rafineryjnego. Problem modernizacji łączy się z dwoma kwertami: ilościową i jakościową. Przez wprowadzenie nowoczesnych nowoczesnych różnych urządzeń z radzieckiego osiągniemy większą ilość benzyny z przerobu; tej samej ilości ropy, otrzymamy benzynę wysoko oktanową i wysoko tankowaną oleje smarowe, w szczególności dla silników spalających, których przecięta i warunki pracy stająwają dziś technice amirny. Istotnym problemem wiele skłomkowania.

Jeżeli do rozwoju kopalnictwa naftowego dodać rozwój wytwórczości benzyny syntetycznej i modernizacji aparatu rafineryjnego,

nego, dochodzimy do bezprecedensowego wniosku o rozległych perspektywach bazy napędowej naszej bezustannie rozwijającej się motoryzacji i do całkowitego przekonania się, że w warunkach obecnej rzeczywistości nasz przemysł naftowy, zarówno surowcowy jak i przetwórczy będzie postępowal równomiernie na wzrostem motoryzacji w kraju.

mgr. Gabriel



Ropa naftowa w stanie surowym na bardzo małą zastosowanie, jest ona surowcem, który należy przerabiać i oczyszczać w fabrykach zwanych rafineriami nafty. W tych dotychczas wiatłowski żaloz, który przedterminowo wykonała swoje zadania, rozpoczyna prace nowa destylatornia w Rafinerii Ropy Naftowej w Trzebnici, zbudowana na wjeie naftowozwodziących słynnych radzieckich destylatorni w Baku. Na zdjęciu: jeden z nowych zbiorników destylatorni w Trzebnici.

