



KIEROWCO
WOJSKOWY-
BIERZ PRZYKŁAD
Z BOHATERSKIEJ
KLASY ROBOTNI-
CZEJ BUDUJĄCY
USTRÓJ SZCZĘŚCIA
- SOCJALIZM.

„Kierowca”

PIERWSZE POLSKIE PISMO KIEROWCY SAMOCHODOWEGO I MOTOCYKLISTY

ROK CZWARTY Warszawa 1-15 Luty 1951 Cena 75 gr

DAJEMY DO OSIĄGĄCEJ NOWYCH POSTĘPÓW

W POLITYCZNYM I BOJOWYM WYSZKOLENIU

JEDNYM z głównych czynników siły bojowej wojska jest mocna dyscyplina wojskowa, oparta przede wszystkim na wysokiej świadomości i politycznym wychowaniu żołnierzy.

Przed żołnierzami Wojska Polskiego postawiono doniosłe zadania: polityczne nowych, wspaniałych postępów w drodze politycznego i bojowego wychowania, wzmożenie dyscypliny, zwiększenia czujności i gotowości bojowej.

Pomyślnie rozwiązaniu tych zadań i zasygnalizowaniu szlaków należy bezpodmiotowo od poziomu uświadomienia politycznego żołnierzy, a także od poziomu marksistowsko-leninowskiego przygotowania oficerów. Im wyższy jest poziom tych dwóch czynników, tym bardziej wydajny będzie sama praca i jej wyniki.

GENERALISSIMUS STALIN

wskazuje, że wojsko należy uczyć tego, co jest konieczne dla prowadzenia wojny. Stale dążenie do wykonania tej zasady wychowania bojowego — znaczy: przede wszystkim uczyć i wychowywać na podstawie niechybnego wykonywania wymagań regulaminów i instrukcji.

Na wojnie nie zawsze jednak jedzi się po dobrych szlakach lub drogach o twardej nawierzchni.

NASZE WOJSKO jest wyposażone w pierwszorzędne samochody, ciągniki i motocykle, które są, jednym z podstawowych elementów jego siły. Uczyć żołnierzy doskonale władających wspaniałą techniką bojową, wpaść w nich przewyższającą staranną obsługą i konserwacją jest nieodzownym zadaniem dowódców i aparatu politycznego. Należyce wykorzystywać samochód, starannie go obsługiwać i umiejętnie konserwować w różnych warunkach bytowania, może tylko dobrze przygotowany i dyscyplinowany żołnierz, który zna i opanuje zasady regulaminu, przepisy i instrukcje.

Dotychczasowa praktyka szkoleniowa wykazała, że postępy w politycznym i bojowym szkoleniu wojska zależne są od poziomu dyscypliny wojskowej. W tych jednostkach i pododdziałach, w których całe życie wewnętrzne i nauka są oparte na regulaminach, w których ściśle utrzymuje się wzorowy porządek, rozkład dnia, tam większa ilość żołnierzy i pododdziałów w całości osiągnęła wysoki poziom bojowego i politycznego wychowania, a tabor samochodowy był utrzymywany we wzorowej sprawności technicznej, gotowy w każdej chwili wyjechać z parku dla wykonania zadań bojowych.

DLA OSIĄGNIĘCIA wysokich postępów w szkoleniu należy dbać, by każdy żołnierz, podoficer i oficer dużo i uporczywie pracował nad sobą, wykorzystując w tym celu nie tylko godzinny przewidziane rozkładem zajęć, lecz każdą wolną chwilę, każdą wolną godzinę.

Z piątą książkę o politycznej, wojskowej i technicznej treści oficerowie, podoficerowie i dowódcy żołnierzy powinni rozumieć w służbie i w pracy dzielić się z nowym rocznikiem wieloletni do szeregów swym doświadczeniem bojowym i zapoznawać ich ze sławną tradycją swej jednostki.

OSOBISTY PRZYKŁAD starszego kolegi, a tym bardziej przełożonego, jest jednym z najlepszych czynników wychowawczych. Każdy dowódca powinien troszczyć się o zorganizowanie już w pierwszych dniach przybycia nowego rocznika do jednostki — ściślego rozkładu zajęć, stworzyć takie warunki, w których nauka mogłaby odbywać się płynnie bez żadnych przerw, przygotować odpowiednich instruktorów zajęć, należycie uzbroić i wyposażać się wykładowcę.

Jedynie dzięki uporczywej pracy, wysiłkowi uświadomieniu politycznemu i dyscyplinie możemy wypełnić zadania postawione nam przez Ministra Obrony Narodowej.



Cztery lata temu, 5 lutego 1947 r. Sejm Ustawodawczy wybrał Prezydentem Rzeczypospolitej Polskiej Bolesława Bierut. Pod Jego przewodnictwem, dzięki Jego wielkiej pracy Polska Ludowa obdawała zniszczenia wojenne, zwycięsko wykonała Plan 3-letni i z nadwyżką wykonała pierwszy rok Planu 6-letniego, zadziwnie przysiała ze Związkiem Radzieckim, stanęła w pierwszym szeregu państw walących o trwałą pokój oraz pod przewodnictwem Polskiej Zjednoczonej Partii Robotniczej zmierza do socjalizmu.

Zobowiązania żołnierzy w związku z przekroczeniem produkcji pierwszego roku Planu 6-letniego

Iść śladem bohaterskiej klasy robotniczej naszego kraju, która z nadwyżką wykonała produkcję pierwszego roku Planu 6-letniego, my, szeregowi żołnierze, postanowiliśmy również osiągnąć cele walki o lepsze jutro polskich mas pracujących — o pokój i socjalizm.

Przedstawiamy wzorowych żołnierzy

SZER TREBUŁOWICZ DOBRZE TROSZY SIĘ O POWIERZO. NY MU SAMOCHÓD

ZMP-owiec, syn robotnika, szer. Trebułowicz pracował w cywilu, jako elektryk. Bardzo chciałem — mówi on — zostać kierowcą. Marzenia jego spełniły się z chwilą wstąpienia do Ludowego Wojska Polskiego został skierowany do służby w jednostce samochodowej. Teraz szer. Trebułowicz wzorowo pełni odpowiedzialną funkcję kierowcy. Powierzony mu samochód utrzymuje w pełnej gotowości technicznej. — Ściśle przestrzegam zasad eksploatacji wozu — mówi szer. Trebułowicz, systematycznie przeglądając go i smarując. Nigdy nie przeładowałem samochodu, ponieważ przypięsza to zużyłoby jego cześć.

Po powrocie z drogi szer. Trebułowicz dolewa benzynę, sprawdza stan oleju, a w parku samochodowym czyści i sprawdza dokładnie cały pojazd. W ten sposób samochód jest zawsze gotów do eksploatacji.

Na odprawie kierowców pojązających mechanicznych zorganizowanej przez kierowców-członków Partii i ZMP, żołnierze zamianowali w sam niezłomną wole walki o budownictwo socjalistyczne w Polsce i trwały pokój na całym świecie.

St. mar. Filipuk odznaczony za swą ofiarną pracę odznaczą „Wzorowego kierowcy”, zapołał do koleżów, aby swą wolę walki o pokój i socjalizm wyrazili w jeszcze starannejszej konserwacji i jeszcze lepszej eksploatacji maszyny i sam zobowiązali się pracować na ciężniku dodatkowego 500 motogodzin bez naprawy. Za jego przykładem poszli kierowcy ciężarówki ZMP-owiec mar. Sobolewski i mar. Zakrzewski oraz kierowca samochodów mar. Makowski, który postanowił przejechać na swym samochodzie bez naprawy 40.000 km.

Poza tym wszyscy obecni kierowcy postanowili utrzymać swoje pojazdy w stałej gotowości bojowej.

mat A. Ryzński

Przekroczenie produkcji w 1950 roku

Dzięki dalszemu wspaniałemu rozwojowi socjalistycznego gospodarstwa pracy, dzięki wzrostowi produkcji, bliźniaczym kosztów własnych i wzrostowi wydajności pracy, polska klasa robotnicza odniosła swe nowe zwycięstwo, wykonała z nadwyżką Narodowy Plan Gospodarczy — pierwszy rok Planu 6-letniego. Przemysł motoryzacyjny we wszystkich działach produkcji przekroczył zaplanowane ilości. I tak wyprodukowano w roku ub. w stosunku do zaplanowanych ilości: — ciągników — 112% — samochodów ciężarowych — 116% — motocykli — 109%.

Przewozy towarowe Państwowej Komunikacji Samochodowej przekroczyły prawie czterokrotnie poziom przewozów z r. 1949. Przewozy osobowe wzrosły w porównaniu z r. 1949 o 68%. Długość obsługiwanych przez PKS linii wzrosła w porównaniu z r. 1949 o dalsze 21%.

„Przysięgam narodowi polskiemu”



W dzień uroczystej przysięgi żołnierskiej stanęły w jednostkach naszej służby zwarte szeregi młodych żołnierzy — kierowców i mechaników służby samochodowej. Synowie robotników i chłopów, którzy zająli sobie sprawę ze swych obowiązków żołnierskich. To że cechuje ich nieugięta wola podniesienia na najwyższy poziom swego wychowania politycznego, bojowego i fachowego.

Na złączeniu powyżej: Po złożeniu przysiędze w imieniu własnym i koleżów przemawia szer. Jan Nowicki.

Wykorzystaj do nauki własnej art. „Kierowca — antylegionista w polu” — str. 5

**Racjonalizacja ułatwia pracę kierowcy -
dopomaga wypełnić zadania bojowe**

SPRAWNIĄCIE PRZEJAZD I ROZŁADUNKU MATERIAŁÓW

Wszyscy żołnierze naszej służby ze wzmożonym wysiłkiem i w pełni zaangażowania roli racjonalizacji i dla zabezpieczenia zadań stojących przed motoryzacją wojskową przystąpiła się do wystawy prac racjonalizatorskich, przewidzianej w locie bież. roku.

Powżne osiągnięcia posiadają już liczną racjonalizatorów naszej służby w dziedzinie udogodnienia i poprawienia eksploatacji samochodów — i dziedziny, w której racjonalizacja ma szczególnie doniosłe znaczenie, a skutki jej zastosowania to wieloletnie oszczędności, które kraj może

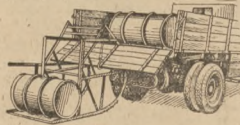
wykorzystać dla przyspieszenia realizacji Planu 5-letniego.

W dziedzinie usprawnienia eksploatacji jak wszyscy doskonale orientujemy się, szczególnie poważną rolę odgrywały dwa czynności to:

- ochrona ładunku przed zniszczeniem w czasie przewozu,
- usprawnienie prac za — i wyładunkowych przyczyniających się do wykorzystania zdolności przewozowych samochodu przez umożliwienie zwiększenia jego dziennego przebiegu z ładunkiem.

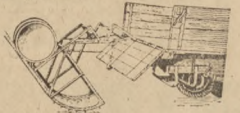
Dodać przy tym trzeba, zarówno jeśli chodzi o ochronę ładunku jak utrzymanie i przyspieszenie prac za — i wyładunkowych ze bardzo prostych i łatwych w wykonaniu „so-podarczym” systemem udogodnienia dla jego bardzo powolne oszczędności.

Budowę przyczepy łatwej ze względu na jej prostotę do wykonania w każdej jednostce oraz sam system pracy podnośnika pokazuje rys. Nr 3 i 4.



Rys. 3

Podnośnik umocowany jest do skrzyni samochodu. Bezcza znajduje się na wystających końcach jego pół ułożonych w kole. Z tą chwilą ruszono wołno i plynnie na 1-ym biegu z prędko 0,15 do 2 m do przodu, co powoduje, że podnośnik przysięra pierwszą pozycję, umosząc wraz z sobą beczkę.



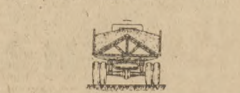
Rys. 4

Używane są również podnośniki z ręcznym napędem. Ten rodzaj przyczepy pokazuje rys. Nr 5.



Rys. 5

Sposób opisany przez st. sapers Jankowskiego polega na: zastosowaniu „jak pokazuje to rys. 6, podwójnego, trójkrotnie ułożonego „dru” samochodów. Przy otwarciu tyłu i boków skrzyni ładunkowej ładunek łatwo zsypuje się sam na ziemię.



Rys. 6

Nie mniej ciekawy sposób opisuje saper Bober. Samochód posiada zmontowany

podwójny ruchomy przód skrzyni, umieszczonej na prowadnicach. Przód ten jest przywiązany za pomocą liny i pomszczonego pałka do podwozia. Z chwili ruszenia samochodu przesuwa się on do tyłu, sprychając ładunek na ziemię.

Kończąc opis tych kilku usprawnień, wprowadzonych przez naszych racjonalizatorów, prosimy kolegów o podważenie nam do wiadomości dalszych pomysłów z dziedziny racjonalizacji, świadczących o przegryfności do wystawy, jakie otrzymujemy naszej służby.

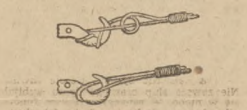
PAMIĘTAJ przy jeździe na holu

Trudne warunki zimowe pozwalają, że nieraz musimy sobie wzajemnie pomagać. To często zdarzają wśród kierowców forma „samopomocy” jest wzajemne holowanie samochodów.

Dotychczasowe w tym celu najczęściej stosowaną lina. Na pozor wszystko wygląda łatwo i prosto, lecz każdy z nas kierowców wie, ile niepotrzebnych „nerwów” wywołuje spadanie liny ze umocowanej z haka holowniczej, jak nieraz utrudnia ono i opóźnia wykonanie zadania.



Uczmy się zatem poprawnie mocować lina i unikamy napowaz przykrzych niespodzianek i konieczności powtórzonej jej mocowania.



Sposoby właściwego mocowania liny holowniczej widzieć kolegom na rysunku.

NASI KORESPONDENCI:
Kpt. Filipowicz, kpt. Kaczkowski, kpr. Maszota i bomb. Maruszko proszeni są o odebranie należnych im honorarij autorskich w Wydz. M. O. N. „Prasa Wojskowa” Warszawa, Pl. Zwycięstwa 4, Likwidatura.

Z zabezpieczenia przewożonego ładunku

Na umieszczeniu ponadaj rysunku widzą Kolezdy sposoby umocowania przewożonego ładunku za pomocą liny. Usprawnienie kierowcy polega w danym wypadku na umieszczeniu zastosowania odpowiedniego węzła i sposobu wiązania, zabezpieczającego ładunek od upadku i zniszczenia oraz samego sposobu jego łożenia.



Rys. 1

Usprawnienie za- i wyładania ładunku

Do jednych z najlepszych przewoźców należą przewozy materiałów pędnych. Kierowca — racjonalizatorzy kpt. Szczygiel i st. strz. Frankowski podają kilka sposobów przyspieszenia tego rodzaju prac.

Wysokość przewożonego ładunku, wystająca za skrynie ładunkową, jak stwierdzają kierowcy racjonalizatorzy st. strz. Burian i kpr. Chratkowski nie może przekroczyć 4 m. Ładunek może być wysunięty poza lewy bok skrzyni najwyżej na 8 do 10 cm., a to ze względu na możliwość zniszczenia się przy milaniu innego pojazdu. Ładunek o dużej długości jak np. drewno, szyny itp. mogą wystawać na 2 m poza skrynie, lecz nie może zwieszac się na ziemię ponieważ spowoduje to jego uszkodzenie, jak również niszczy się w ten sposób nadwozie.

Przez chronienie ładunku przed właściwym ułożeniem go i umocowaniem należy również zabezpieczyć go od wpływów atmosferycznych. W wypadku, gdy samochód nie posiada białej osłony na planckiej, a potem przywiązujemy.

St. strz. Frankowski podaje sposób rozładowania i załadowania beczek za pomocą specjalnego przyrządu, „składowy” zapaśnik jest w Związku Radzieckim.



Rys. 2

Plut. Szczygiel stwierdza na podstawie doświadczenia frontowego, że duża oszczędność czasu dają zastosowania rampy rozładawczej, drewnianej konstrukcji, której wzor pokazuje rys. Nr 2.

NIE MOŻE A POKONAĆ

radzieckich tuż za frontem. Pomimo trudności przebywały jednostki radzieckie po 300 — 400 km. bojowych marszów, przetrzezań z najodleglejszych stron Związku Radzieckiego. Znając ciężką sytuację obronczą Stalingradu (brzośnie ostatecznej rozprawy), fiaskowskim najdłuższe żołnierze radzieckiej zajął na czas wyznaczone strategiczne pozycje.

Kolumny transportowe i oddziały zmoryzowane przebywały w trudnych warunkach klimatycznych obrywnie odległości.

W połowie listopada przygotowania do Wielkiego Przemian były zakończone. Wykonano go miały wojska trzech frontów. Nowo utworzonego Pół-Zachodniego pod dowództwem gen. Watutina i Frontu Dońskiego pod dowództwem gen. K. Rokossovskiego, odcinając od północy wojska niemieckie sturmujące Stalingrad i znajdujące się na jego przedpolach armie nieprzyjaciela, a jednocześnie udermianając wszelkie próby przyścia z pomocą z zachodu okrążonym faszystom.

Z oblężonej radzieckiej dowiedli nie tylko najwyższe szczeble opuszczenia nowoczesnej techniki bojowej, lecz wykazały w tym decydującym znaczeniu najwyższe bohaterstwo i oddanie dla sprawy zwycięstwa nad faszystami, Kierowcy i mechanicy wszystkich grup zmoryzowanych, służby samochodowej Armii Radzieckiej pomimo bardzo ciężkich warunków zimowych i trudności terenowych wykonywali swe zadania z porównywalnym bohaterstwem. Dzięki szybkie-

mu i niezawodnemu przetrzezeniu jednostek wojskowych zapewnili powodzenie gigantycznej ofensywie stalingradzkiej. Kierowcy Ci stali się dla nas, żołnierzy Floty Samochodowej Wojska Polskiego, wzorem i ideałem w naszej pracy i służbie dla Ojczyzny.

Podstawowe zadanie operacji wypełniono. Główne siły niemieckie w składzie 22 dywizji (330 tysięcy ludzi) oraz masa sprzętu i materiału znalazły się w pierścieniu o powierzchni 1500 km kw., ostrzeżonej we wszystkich kierunkach ogniem dalekosiężnej artillerii.

Do 10 stycznia 1943 roku Dowództwo Radzieckie wiodącemu większych działań celów zlikwidowania otoczonego zgromupowania. W między czasie bowiem należało zlikwidować próby faszystów przyścia z pomocą okrążonym armiom von Paulusa. Pierwszą takiej — próby odłonek miały wszelkie sprówdzone z Francji, z Kaukazu i spod Briarskiej dywizje pancernic. Wojska radzieckie uprzyędzili jednak zamiary siłami frontu Pół-Zachodniego i Woroneskiego na nowo się nieprzyjaciela, przetrwały jego obronę i znalazły się powtórnie na tyłach wroga. Nowe obrywnie udzielenie pomocy okrążonym pod Stalingradem Niemcom. Również nie powiodły się próbnie przyścia z pomocą von Paulusowi od pół-zachodu — onk rzek Akksj (Myszkę a).

Wreszcie dnia 10 stycznia 1943 powtórnie zostały radzieckie z umieszczonej na nich desantami, a z całonajgłusze piechota do ostatecznej rozprawy z nieprzyjacielem. Pierwsza operacja polegała na rozbieleniu okrążonych wojsk na grupy, a następnie na likwidację każdej z nich oddzielnie. Bardzo silny oper Niemców był z uporem przetrzymawany. Odcięto zach.-nie wybruszenie niemieckiego systemu obronnego, a wreszcie po ogólnym natarciu 10 stycz-

nia rozpoczęła się odwrót oddziałów niemieckich na przedpolu Stalingradu.

Rano 23 stycznia wznowiono natarcie, po którym faszyst. najeźdźcy poniesienia zwycięskich strat, wycofali się do samego miasta. Ale już od rana 23 stycznia rozpoczęli się dalsze zaciekle walki. Oddziały radzieckie dzień po dniu wyszły z miasta, ca raz to nowe dzielnice miasta. Wreszcie 31 stycznia zlikwidowano ostatnie opór poludniowego zgrup., —ania, bierz-do niewoli dowódcę 8-el armii generała-licmistrzałka w z Paulusa z

Bitwa pod Stalingradem zakończyła się. Dowódca frontu Dońskiego generał Konstanty Rokossovski zameldował Generalsissimemu STALINOWI:

— „Wykonując Wasz rozkaz — wojska frontu Dońskiego o sode. 16.00 2 lutego 1943 r. zakończyły rozbielenie i likwidowanie nieprzyjacielskiego zgrupowania pod Stalingradem.”

W tym samym dniu Generalsissimus STALIN: wydal rozkaz do wojsk frontu Dońskiego:

— Do Dowódcy wojsk Frontu Dońskiego gen. pl. Konstantego ROKOSSOVSKIEGO Pozdrawiam Was i wojska frontu Dońskiego w związku z pomyslnym zakończeniem likwidacji okrążonych pod Stalingradem wojsk nieprzyjacielskich.

Dotkajcie wszystkim szczerzym, dowódcem i oficerom polkowanym Frontu Dońskiego za wysuniałe działania bojowe.

NACZELNIK DOWODCA RADZIECKICH SIŁ ZBRONNYCH STALIN
Moskwa, Kremel — 2 lutego 1943 r.

LAZDA - MOTOCYKLISTA I WYĆWICZENIA

Trudny okres zimowy stała przed motocyklistami — łącznikami wojskowymi wzrosła wymagania. Błota, śnieg i goleziada powodują konieczność nie tylko odpowiedniego przygotowania motocykla i ubioru, lecz także doskonałej umiędliwionej jazdy. W artykule moim podam Kołegom kilka praktycznych rad, które zdobędą jako łącznik motocyklowy na froncie oraz w okresie ćwiczeń w ubiegłych latach.

Cheć Kołogom zwrócić uwagę, że Jedyną drogą opanowania umiędliwionej i niezgodnych łącznikowi motocyklisty są ćwiczenia a szczególnie, ćwiczenia zimowe. Dobrze ich wykonać, nie pomoże nam niewątpliwie w zwiększeniu siły na wzorowych łącznikach motocyklistów, którzy potrafią wypełnić każde zadanie w warunkach bojowych niezależnie od terenu i pogody.

OBOWIĄZKI ŁĄCZNIKA MOTOCYKLISTY

W pierwszym rzędzie powinniśmy sobie obowiązkowo wyznaczyć za specjalny nasz służbę a) na konieczności jak najbłędnego zabezpieczenia tajemnicy wojaskowej. Przed wyjazdem celem wykonania za-

danja sprawdzamy w pierwszym rzędzie ilość i stan wszystkich przewidzianych do przekazywania pakietów i prawidłowość oznaczenia ich do spisów. Gdy wszystko jest w porządku, motocykl sprawdzamy i przygotowujemy do drogi meldujemy dowódcy o gotowości do wyruszenia. W wypadku gdy wyruszymy w drogę po nieznanej trasie, należy najpierw zapoznać się z takim mapą i drogą. Unikniemy w ten sposób opóźniających wykonanie zadania, błędów, lub wyrywania miejscowej ludności o drogę. W czasie jazdy posługujemy się szlifem mapy sprawdzając go w/g znaków orientacyjnych znajdujących się przy drogach i wyznaczonych punktach terenowych. W wypadku, gdy szlif nie zgadza-

się z rzeczywistością, różnicę powinniśmy zapamiętać i namieścić nań. Będzie on w ten sposób mógł służyć innym Kołozem. W tym samym celu, oraz ze względu na zabezpieczenie sobie drogi powrotnego musimy zwracać również uwagę na stan drogi, przepław i mogące nastąpić w najbliższym czasie zmiany w warunkach komunikacji.

ŁĄCZNIK MOTOCYKLISTA — OBRONA TAJEMNICY — WOJSKOWEJ

Szczególnym obowiązkiem każdego łącznika motocyklisty, przewożącego niebezpieczną niezmierzenie ważną, decydującą o wykonaniu operacji wojaskowej dokumenty, jest chronienie i w razie konieczności obrona przesyłki stanowiskowo tajemnicę wojskową. Z tego też powodu nie wolno nam zatrzymywać się po drodze u ludności cywilnej, opowiadać o swoim osobom o wykonanym zadaniu, komunikować komuśkolwiek o miejscu postoju siebie i jednostek wojskowych.

Rzecz jasna, że nie wolno także zabierać na swój pojazd przynależnych pasażerów lub też zmieniać marszruty nie mającej na to specjalnego zezwolenia dowódcy.

Przed wręczeniem pakietów adresatowi (szczególnie, jeżeli znajduje się na jakimś miejscu postoju staba) lub składnicy meldunkowej, musimy obowiązkowo, dokładnie sprawdzić dokumenty odbierającego przesyłkę oraz zamknąć czas doręczenia. Dając należy zawsze do przekazania pocztę stabowi jednostki lub składnicy meldunkowej i otrzymamy opiekuńczego potwierdzenia odbioru (o ile nie ma specjalnego polecenia by pakiet doręczyć osobście adresatowi).

W czasie jazdy należy szczególnie w warunkach bojowych zachować czujność na ewentualne zagrożenie przez nieprzyjaciela. Bron musi być stale w pogotowie dla odparcia napadu. Przy szczególnym niebezpieczeństwie przedkładania dokumentów przed nieprzyjaciela należy je uprzednio zniszczyć.

LAZDA TERENOWA W ZIMIE

Ogromne znaczenie dla dobrego wykonania przez łącznika motocyklistę zadania posiada terminowe doręczenie przesyłki przez niego pocztą. Tymczasem w zimowych warunkach jest to zadanie nie przed nami trudne pokonania rozległej drogi, śniegu lub goleziady, mogącej spowodować konieczność doręczenia nieprawidłowego jeźdźca, nawet przeszkody nie do przebycia. Takim oczywiście nie mogą być warunki motocyklisty od którego przybycia na czas zależy niejednokrotnie życie wielu towarzyszy broni i powodzenie operacji bojowej.

Każdy z nas zastawia sobie opanowanie doskonałe umiędliwienie jazdy w najtrudniejszych nawet terenie po bezdrożach i w ciężkich zimowych warunkach atmosferycznych. Podstawą nam w tym celu są porządnych rad praktycznych.

JAZDA W BŁOCIE

Przy jeździe w błocie a szczególnie w mało przejrzystym terenie musimy być bardzo ostrożnymi i szybkimi. Nie możemy liczyć, że przez przeszkodę przedstaniemy się rozpedem. Latwość dany sobie rade jadać na dźwięk i małych obrotach odpowiednio dostosowywując do nierówności terenu itp. Należy starać się nie podierać nogami. W wypadku jeśli to jest konieczne, to jeździć poprawnie równowagę krótkimi uderzeniami i zaraz stawiać nogi z powrotem na podłożu.

Wyrobienie poczucia równowagi ułatwi nam branie wzniesień, a także i przebycie błotnistego odcinka bez konieczności podparcia się nogami. Unikniemy również częstego błędnie polegającego na tym, że zamiast jechać na przysiębie i małych obrotach wywieszamy się bieżąc na niżej. Na zjazdach i małych obrotach obajmy ciężarem ciała tylny koło. Hamujemy głównie silnikiem i tylnym hamulcem w ten jednakoże sposobie, aby nie zakłócać koła. W okresie gdy na drogach leżą zeschnięte liście musimy zwrócić na nie szczególną uwagę ponieważ są przeważnie b. śliskie i grożą naszym poslizgnięciu.

JAZDA W TERENIE ZAŚNIEŻONYM

Przy jeździe w śniegu obowiązują w zasadzie te same reguły co przy jeździe w błocie. Należy liczyć się z jeszcze większą przyczepnością kół. Zasnieniec oczywiście może być bardzo różnorodnie, to też i jazda będzie różnili się zaliczeniem do spływu śniegu, stopnia jego wilgotności i ubelny. Najmniej śliskiej jest spwka, i suchy śnieg. Jest on przeważnie niewygodny, że jeżdżąc w górną trasę po jeździe podkoła. Powoduje to jednakoże inną trudność a mianowicie to, że nie widzimy ukrywających się pod śniegiem nierówności, żwiru, kamieni itp. Musimy więc liczyć się z naszymi przeszkodami. Ścieżki w pulchnym śniegu są o tyle trudniejsze, że ponieważ stawiona zapobiegawczo w pulchnym śniegu, trudno jest zejść z niego z takiej ścieżki lub koło zsunie się w pulchny

śnieg, to okazać się zwykłe, że obunęło się ono niezmiernie. Śnieg na zrywku jest twardy wskutek udepienia i nie uginała się pod naszym ciężarem. Śnieg taki nasznazna zapada się znacznie głębiej.

Przebieżanie przez zasypy tym różni się od przebieżania się na samochodzie, że na motocyklu nie możemy opierać rozpedu jak najwyżej, ale rząd sztycheli jest znacznie niższy niż na samochodzie.

JAZDA PO GOLEZIADZIE

Z jazdą po goleziadzie spotykamy się głównie na wiosnę, jest ona dlatego niebezpieczna, że pozorne okoliczności pozwalają na szybki znacznie większe niż te, jakie są dopuszczalne ze względu na minimalną przyczepność. Głównym zagrożeniem jest zapobieżenie poslizgnięciu. Poslizgnię są tu o tyle niebezpieczne, że są to zwykle podłoża obaj kół, bardzo trudne do opanowania nawet przy niewielkiej stosunkowo szybkości.

Kwestia sposobu jazdy po goleziadzie jest może najtrudniejszą do określenia. W zasadzie na goleziadzie nigdy nie wstawiamy opon. Pożądana jest jak największa elastyczność w biodrach. Maszynę prowadzimy głównie kolanami, starając się jak dobrać siłę i tnie kierować maszyną, aby płaszczyna kół była zawsze możliwie prostopadła do powierzchni lodu, a jednocześnie kierownikowi płaszczyny maszynę niewiele.

Podługowanie się gazem, sprzęgłem, hamulcami musi być idealnie łagodne. Każde najmniejsze szarpnięcie może spowodować poslizgnię. Każde niepożądane ruch kierownicą może spowodować nagłe przewrócenie się. Nie wolno robić żadnych gwałtownych ruchów.

WYPROWADZANIE Z POSLIZGIW

W razie, gdy podług już nastąpił — nie wstrząsnąć, gdyż to tylko zaszuboruje rekę, a nie da żadnej korzyści. Zmknąć gaz i na goleni najgłębiej zawrócić powolnie nogami. Tu odstąpienie od nasadzonego, tylko nie podpieramy się nogami, jeżeli nie ma poslizgu, gdyż to tylko

ko pogorszy pewność prowadzenia motocykla. Natomiast, gdy podług już nastąpił, podpieramy się nogami, ale tylko tą, na której stronie chylił się maszyna.

Jeżeli nie da się przy tym prowadzić maszynę przednim kołem w kierunku bezpiecznym lepiej już przy takim opanowaniu podługu opuścić maszynę co raz niżej aż do położenia jej na lodzie, niż bezwładnie wpaść na jakąś przeszkodę naruszając się na możliwość zerwania siebie i poważnego uszkodzenia motocykla. Najlepiej jednak przez przewidując ją, że uchronić się przez taką ewentualność.

Szczególnie ważną na goleziadzie jest sprawa opanowania hamowania prawie wyłącznie silnikiem przy wykorzystaniu niższych przekładni, a więc tzw. hamowania biegnami. Nie wykorzystamy tu jednak możliwości hamowania zarówno przez hamowanie na zbyt wyswim biegu jak na zbyt niskim. W pierwszym wypadku dlatego, że silnik będzie zbyt słabo hamował a w drugim dlatego, że hamowanie będzie zbyt silne i zabierze możliwość przyczepności. Zmiana biegu musi przebieć zupełnie łagodnie, międzyzjazd odpowiedni, inaczej pęknięciu szarpnięcie spowoduje poslizgnię.

POZNAJEMY BUDOWĘ SAMOCHODU

Gdy mówimy lub słyszymy, że mowa jest o pracy silnika, spotykamy często określenie, że silnik „kręci się”. Nie znaczy to, że silnik obraca się cały, ale oznacza, że wał silnika wykonuje ruch obrotowy. Wał ten zwijemy korbowym, ponieważ wycięto on jest kształcie korby, jaką często widzimy na studni, maszynce do młyna lub wreszcie przy samochodzie, czy to do jego uruchomienia, czy też używając do nakrętek na kołach. Gdybyśmy obracali korbę rękojmi obracaliśmy się co zjawiało. Pomyślny teraz patrz na zwykły rower. Ze jadący nim naciska pedały z góry i w ten sposób podnosi i opuszczając nosz wywrócić ruch obrotowy, walka przekładni wraz z pedałami, które nie są naszymi innymi — to dwoma korbami.

Zalążone rysunki przedstawiają w sposób schematiczny cykl pracy silnika czterosuwowego. O działaniu zaworów chwytowych powiemy tylko tyle, że poruszane są mechanicznie w sposób ściśle zależny od obrotów wału korbowego a więc i od położenia tłoka.

Tak więc cykl pracy przedstawia się następująco: (rysunki od lewej do prawej).

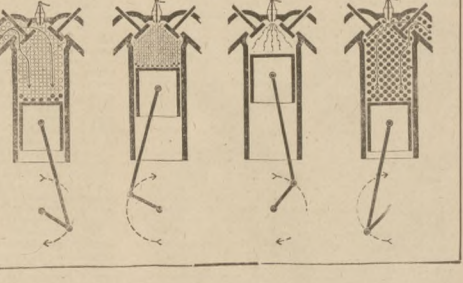
1. Suw ssaania — tlok opuszczając się w dół na skutek poprzedniego rozrządzonego wału korbowego z kołem zamachowym zassa do cylindra mieszankę przez otwarty zawór ssaący.

2. Suw sprężania — tlok wstą w górę, w skutek zassa nadmuch mieszanki, podczas gdy zawór ssaący jest zamknięty.

3. Suw pracy — sprężony ładunek mieszanki zostaje zapalony, przesłaniem iskry z tzw. świecy zapłonowej. Rozrzucający się gaz popycha gwałtownie tlok do dołu, co korbowód przenosi na wał, powodując jego ruch obrotowy.

4. Suw wyciechu — tlok po przejeździe drogi w dół zaczyna powracać do góry. Tym razem nie spręża gazów, tylko wypycha spaliny przez otwarty zawór wyciechowy.

Następnym suwem będzie znów suw ssaania, Podany tu rysunek przedstawia pracę jednego cylindra. Ale silniki samochodowe są wielocylindrowe. Jak one pracują? O tym powiemy wam w przyszłości.



KIEROWCA-ARTYLERYSTA

W



POLU

Pierwszą i zasadniczą rzeczą, którą musi znać każdy z kierowców artylerystów są zasady, oraz ugrupowania, jakie jego bateria przyjmuje na eweniesiach, czy też w boju. Trzeba przy tym dodać, że zmiana ugrupowania odbywa się najczęściej w terenie i to niejednokrotnie w terenie trudnym, nie rzadko zaś pod bezpośrednim ostrzałem nieprzyjaciela. Tym bardziej więc znajomość komend, sygnałów i sposobu zmiany ugrupowania musi każdy kierowca nieomylnie pamiętać i tak opowiadać prowadzenie samochodu, aby móc wykonać je w każdych warunkach i w każdym terenie.

SZYKI BATERII

Szykiem baterii nazywamy ustawienie, w którym odstęp i odległości pomiędzy poszczególnymi jej częściami (rysy, pozady, działami) są ściśle ustalone.

Pierwszym szykiem jaki omówimy będzie szyk rozwinięty. Tego rodzaju ustawienie stosowane jest normalnie na miejscu jak np. podczas złożeń, przed wymarszem itp. W szyku tym wszystkie pojazdy i działa stoją w jednej linii. Odstęp między pojazdami wynosi 5 m. Samochód d-cy ustawia się na środku 15 m przed frontem oddziału.

Szyk rozwinięty przyjmuje również szyk ogniowy baterii (sterodziałowy) na stanowisku ogniowym, przystępując do walki ogniowej. Szyk rozwinięty baterii pokazuje rys. Nr. 1.

W marszu bateria przyjmuje szyk marszowy, rys. Nr. 2, w którym wszystkie pojazdy i działa stoją jedno za drugim, przy czym normalna odległość między działami wynosi 25 m. Odległości te powiększone być mogą na rozkaz do 50 i 100 m, a nawet i więcej, w zależności od potrzeby. Dla zatrzymania kolumny w innych specjalnych okolicznościach przyjmuje się odległość 10 m. Przyjmowanie tej odległości wymaga ze strony kierowcy umiędzynego hamowania, szczególnie zaś, gdy droga jest śliska. Hamować należy łagodnie, aby nie spowodować zderzenia.

Dalszym szykiem przyjmowanym często przez baterie jest szyk rozkolewnkowy. Stosowany jest on najczęściej na polach, gdy zmierzamy wkręcić sprzęt i obsługi przed obserwacją i działaniem wroga. W szyku tym odległości i odstepy są

Podstawowym obowiązkiem każdego kierowcy wojskowego, oprócz znajomości budowy, obsługi i prowadzenia swego pojazdu, jest oprowadzenie taktyki broni, w której pełni służbę. Obowiązek ten ma szczególne znaczenie w artylerii. Od umiejętności kierowcy, wypływającej z jego znajomości zasad użycia i działania samochodu w walce wraz z kolegami obsługującymi działą, zależy wykonanie przez artylerię zadania bojowego, jak również i ochronienie samego samochodu przed skutkami działalności nieprzyjaciela.

KIEROWCO!

chronić siebie i ciągnik przed pożarem

1. Otwierając beczki z paliwem nie uderzaj w korek metalowymi przedmiotami. Może to spowodować wybuch, zniszczyć ciągnik i ciężko Cię okaleczyć.
2. Wlewając paliwo lub sprawdzając zbiorniki nie posługuj się otwartym ogniem. Otwiedźle zbiorniki i cały system paliwa wolno jedynie bezpieczną lampą elektryczną i to niezależnie od tego czy znajduje się w nich paliwo — czy też nie.
3. Nie rozpalaj ognia w pobliżu miejsca tankowania paliwa. Nie posadzaj go również po pracy w pobliżu miejsca nalewania paliwa.
4. Utrzymuj w czystości rurę wydychową Twojego ciągnika, usuwaj ukamienienia się nagar. Często czyszczenie Swoją kolumną z brudu i nacieków oleju.
5. Nie wychodzić w drogę z uszkodzonymi zbiornikami, przewodami paliwa i gazników w których wycieka paliwo.
6. Zapuszczając silnik nie podgrzewaj go otwartym ogniem (np. płomieniem lampy latowniczej itp.). Gdy masz trudności w uruchomieniu silnika podgrzaj wodę i olej — uruchomisz silnik i unikniesz napewno pożaru, który zniszczyłby silnik.
7. Nie podchodź do otwartego ognia w ubraniu przesiąkniętym naftą, benzyną, olejem itp.
8. Nasyczone olejem pakulki, szmaty i inne materiały do usuwania przechowywaj zawsze w metalowych pudłach z pokrywą.
9. Palić się benzyną lub naftą nie zalewaj nigdy wody. W wypadku pożaru likwiduj ogień gaśnicą, zarszczając go ziemią, piaskiem lub przykrywając wołkiem.
10. Kierowca, ochronić swe zdrowie i cenny majątek Ludzkiego Wojska przed niszczącym działaniem ognia — to Twój żołnierski obowiązek.

UGRUPOWANIA BOJOWE

Oddzielne omówienia wymagają ugrupowania bojowe baterii, tzn. takie, jakie przyjmuje ona celem rozpoznania walki ogniowej z nieprzyjaciela.

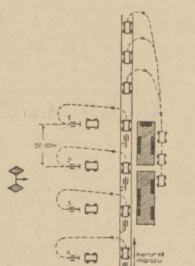
Zmiana szyku marszowego na szyk rozwinięty odbywa się ściśle na komendę „Uwaga!”, „Rozwinięty” (rozwiniecie w lewo, w prawo), „Marsz”. W wypadku tym wszystkie wozy z wyjątkiem pierwszego zwiększają szybkość i to paletka swego miejsca w szyku rozwiniętym, wracają do poprzedniej szybkości.

Na komendę „Alarm!”, celem przyjęcia ugrupowania bojowego do samobrony, działony oddział w kierunku zagrożenia i dopiero na stanowisku ogniowym zajęącają w tył na prawo lub w tył na lewo tak, aby lufa działa była zaraz wzdłuża w kierunku nieprzyjaciela. W tego rodzaju ugrupowaniu bojowym samochody pozostają w odległości do 10 m, od dział.

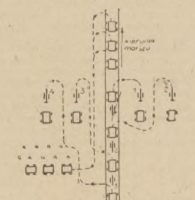
Przykłądy rozkładu ugrupowania bojowego pokazują rysunki obok. Dobre zasady marszu kolumny artylerii i najmowanie stanowiska ogniowego omówimy w następnym numerze.

Jak już z krótkiego powyższego opisu wynika podstawę do szybkiego manewrowania i przyjmowania ugrupowań stanowiska oprowadzanie przez kierowców sygnalizacji i jazdy w terenie z działem na hoku. Te umiejętności musimy więc ze szczególnym staraniem zdobywać, wykorzystując każde okazanie przeprowadzane w terenie. Dla poznania i wypracowania ich znaków sygnalizacyjnych najlepiej jest przystąpić do grupy samokształceniowej, które wzajemnie będą się ćwiczyć. W ten sposób napewno zdobędziemy zaszczytne miano kierowcy — artylerzysty i przyczynimy się do wzorowego wykonania przez naszą baterię zadania ćwiczebnego.

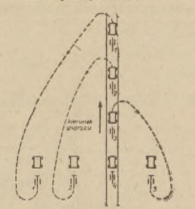
ZAJAZD NA STANOWISKO



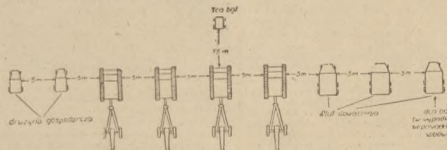
Rys. 1. Ugrupowanie bojowe baterii do samobrony. Zajazd dział do odczepienia w lewo. Sygnalizacja: „Alarm” — „Odczepić” — „W lewo” Komenda głosowa: „Czołgi z lewej do odczepienia w lewo, marsz!”



Rys. 2. Ugrupowanie bojowe baterii do samobrony. Zajazd dział do odczepienia możliwy jest po obu stronach od marszu. Sygnalizacja: „Uwaga” — „Alarm” — „Odczepić” — „W prawo” — „Alarm” — „W tył” Komenda głosowa: „Czołgi z tyłu do odczepienia w tył, marsz!”



Rys. 3. Ugrupowanie bojowe baterii do samobrony. Zajazd dział do odczepienia możliwy jest po obu stronach od marszu. Sygnalizacja: „Uwaga” — „Alarm” — „Odczepić” — „W tył” Komenda głosowa: „Czołgi z tyłu do odczepienia w tył, marsz!”



Rys. 1. Szyk rozwinięty baterii

zaczynają nieregularnie i zaliczą od polowania.

Zwracać przy tym należy uwagę, aby wszystkie były tak ustawione, aby miały w zawsze dogodny wyjazd. Jest to szczególnie ważne ze względu na zabezpieczenie pancerne i nagły alarm.



Rys. 2. Szyk marszowy baterii (odl. norm.

Pierwszym z nich jest ugrupowanie bojowe do samobrony w marszu. Ugrupowanie to przyjmuje baterie, gdy podczas marszu zostanie nagle zaatakowane przez nieprzyjacielską broń pancerną itp. Rzut ogniowy baterii przyjmuje wówczas



w jednym rzucie, jednolicie środkiem ciągu.

szyk rozwinięty frontem prostopadłe do nieprzyjaciela. Samochody plutonu do wozdzenia odczekują natomiast w ukryciu.

Zmiana kierunku marszu całej kolumny wykonana zostaje wówczas, gdy wóz dowódcy zmieni kierunek lub na komendę „W prawo” (w lewo) „Marsz!”.

Wiele uwagi i dobrego oprowadzania owadzenia samochodu wymaga od kierowcy szyk zwarty w którym odległość między poszczególnymi samochodami najczęściej przy zatrzymaniu kolumny oraz gdy dowódca zmierzma kolumnę marszową jak najbardziej skróci.

WPLW W NISKIEJ TEMPERATURZE NA PRACĘ SAMOCHODU



Skutki zimna nie ograniczają się bynajmniej do znanych nam faktów gęstnienia oleju, zamarzania wody, osłabiania mocy i akumulatora, ale także obniżenie wielu innych również szkodliwych wypadków. Do nich zaliczyć możemy: utrudnienie parowania paliwa, które powoduje ciężki rozruch, krzepnięcie paliwa w przewodach przy ładzie zawrotności wody, zamarzanie skroplonej pary wodnej wewnątrz zbiorników hamulcowych powietrznych, gęstnienie nieodpowiednich nieraz gatunków płynu do hamulców hydraulicznych, pęknięcie słabych gatunków emalii i lakierów samochodowych, kruszenie uszczelnień gumowych i wszelkich akcesoriów nadwoziowych z mas plastycznych.

Rozpatrzmy teraz w kolejności jakie przysmagają objawy wyżej wymienione zjawiska ściśle związane z mrozem i zimą.

I. Jak powiedzieliśmy skutki mrozu krzepnie olej i dlatego zmieniający go na zimowy w silniku, w skrzyni biegów i w wyprzedzającym. Przeważają jednak nikt nie zmienia go w obudowie mechanizmu kierowniczego, w amortyzatorach i w silniczkach wyprzedzających. Objawami zupełnym naturalnym jest więc znacznie cięższe obracanie się koła kierownicy, barczą twarde, stająceżone działające amortyzatory, leniwa lub wogóle przeważa praca wyprzedzającej. Zdarza się również często, że samochody zaparkowane w centralnej stacji rowanowania podwozia, są przez czas zimy „nieodmarnowanie” poniekąd pompa stała bardzo duży od 100 i mało ile pamięta o przepompowaniu w garazu przed wyjezdem, a dopiero przypomnia sobie o tej powinności w połowie dnia. Dlatego też przez dobrych kierowców i do wyprzedzającej można „kapnąć” trochę nafty lub ropy, to samo zrobić z kierownicą, a w amortyzatorach nie rozcieńczyć płynu tylko zastąpić go gliceryną.

II. Skutki zamarzania wody, to nie tylko jakby ktoś myślał niebezpieczeństwo zamrożenia chłodnicy i pęknięcie korpusu silnika, to również często przytrafiające się kierowcom, iawiszające w dni o wielkim mrozie i silnie opadającym śniegu zamarzanie hamulcowych przewodów, jak i rozciąganie. Dzieje się to dlatego, że spód samochodu schwypany topniejącym w słońcu i rozjeżdżonym aniegiem, szybko pokrywa się skorupą lodową, gdy zatrzymamy wog nawet na godzinny postój. Takie „błoto śniegowe” potrafi spowodować niemożność odhamowania zacząłnego hamulca ręcznego, a nieraz nawet ruszenie z miejsca wskutek dostania się pomiędzy szczytki hamulców i bębny.

III. Osłabienie wydajności akumulatora tak niefortunnie trafiającego w okresie jego największego zapotrzebowania, a równoczesnym zagrożeniem zamrażanie elektrolitu, gdy akumulator jest wyzerowany nawet nie całkowicie ale tylko częściowo, zmusić winno kierowców do używania korbby rozruchowej w momentach uruchamiania zimnego silnika. Wiemy, że woda zamraża przy temperaturze 0° C, a czysty elektrolit akumulatorowy w dużo niższej. Tak więc, czym więcej jest naladowany elektrolit, tym niższa musi być temperatura, aby spowodować jego zamrażanie.

Stan upładowania	Gęstość elektrolitu	Temperatura zamarzania
1/4	1,240	- 42° C
1/2	1,210	- 28° C
3/4	1,185	- 23° C
całkowicie upładow.	1,140	- 12° C

Dlatego też jednym z najważniejszych obowiązków kierowcy jest utrzymywanie baterii w zimie w stanie jak najwyższego naladowania.

IV. Łatwie i przebiegajecie bez zaburzeń odprowadzenie paliwa w zmniejszeniu z ciepłym powietrzem łada, staje się znacznie utrudnione przy zacięciu z lodowatym

zimąm silnikiem i mroźnym powietrzem. Zamiast nasyć paliwowo-powietrzną w momencie rozruchu otrzymujemy w silniku „deszcz” drobnych kropełek paliwa, które w żaden sposób nie chcą się ulatniać gdyż jest tak zimno, a jeszcze do tego gdy silnik nie grzeje zbyt szerokością pierścieni, a więc nie może spowodować należytego sprężenia mieszanki.

V. Krzepnięcie paliwa w przewodach, zatykanie się osadników, zmniejszanie przepływności filtrów, spowodowane jest, zanieczyszczeniem paliwa przez wodę. Zdarza się to często przy nalaniu paliwa bądź do zbiorników bądź do karmistrów podczas śniegu lub przy otwieraniu korka osłoniętego zbiornika. Należy więc dbać o odpowiednie zabezpieczenie przed przedostawaniem się wody do systemu podawania paliwa.

VI. Równocześnie z możliwością nagłego uneruchomienia systemu hamulców powietrznych, na skutek zamrażania wody w zaworze hamulcowym, może to samo

zdarzyć się z hamulcami hydraulicznymi, z tą tylko różnicą, że woda w systemie hamulcowym powietrznych jest zjawiskiem naturalnym i powinna być regularnie usuwana ze zbiorników a w systemie hydraulicznym może istnieć tylko wskutek niedbalości kierowcy lub też niesolidności wytwórcy hydrołu. Tak czy inaczej zęstiuchnienie hydrołu może spowodować uneruchomienie delikatnych zaworów w pompie hamulcowej.

VII. Częstym zjawiskiem w zimie jest odpryskiwanie cienkiej warstwy lakieru polozonego albo na nieodpowiedniej szpachlowce, lub też polewanego często benzyną lub olejem. Miejsca takie trafiają się na wielu samochodach szczególnie w punktach wypukłości nadwozia o małym promieniu.

VIII. Wraz z pękaniem emalii, przy bardzo silnych mrozach, można zaobserwować kruszenie się przy mocniejszym dotknięciu gałek i rączek z masy plastycznej.

Widzimy więc z powyższego, że zimą nie tylko jest utrudnieniem użytkowania ze względu na odmienne warunki jazdy, ale również dlatego, że tak jak kierowca źle umarzony i nieprzygotowany do zimy, tak i samochód podczas mrozu wraz ze wszystkimi elementami staje się mniej odporny i mniej wytrzymały na wiele nieraz normalnych, w okresie letnim, obciążeni eksploatacyjnych.

WALCZYMY z wypadkami

Szybkość nowoczesnych samochodów ciężarowych jest dość znaczna i dochodzi do 75-85 km/god. Autobusy również nie są dawnymi powolnymi pojazdami. Do tego trzeba dodać, że swą szerokością przewyższają samochody osobowe przez co są niebezpieczniejsze tak przy wyprzedzaniu, jak i przy wymijaniu, szczególnie na wąskich ulicach miast i na drogach górskich.

Zachowanie, nacechowane ostrożnością w stosunku do samochodów ciężarowych i autobusów, winien każdy kierowca wzmostc dlatego, że istniejący przepis o oznaczeniu dłuższego ładunku kolorową

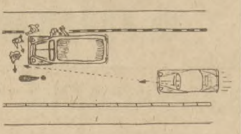


sznała jak i o przestrzeganiu sposobu ładowania na wysokość nie jest jeszcze w wielu wypadkach uznawany. Możliwość najechania na długą belkę lub pręt nie oznaczony nieczym lub wręcz spointnie się z nagie spadającym ładunkiem z „górnym” towarom naladowanych na samochodzie ciężarowym, podczas mijania lub wyprzedzania, może przytrafić się każdemu.

Specjalnym środkiem niebezpieczeństwa, fcekalnym przed młodych kierowców jest wyprzedzanie i wymijanie wielkich autobusów lub ciężarówek. Samochody te w stanie obciążenia, posiadają dość wysoko umieszczone środki ciężkości co w

wielu wypadkach jest nadużywane przez ich kierowców jako powód niebezpieczania na pochylności prawej lub lewej strony jezdni. Dlatego też często widzimy, że pomimo dawania sygnałów, wóz taki nie ustępuje nam z drogi, a jego kierowca z uśmiechem żartuje z drogiem jezdni.

Niebezpieczeństwo przy wyprzedzaniu lub wymijaniu nie odnosi się tylko do pojazdów tego rodzaju będących w ruchu. Zdarza się bowiem często, że z pozostałego autobusu lub ciężarówki wychodzą, a nawet wylegają na jezdnię ładunki. W momencie gdy dojeżdżamy do takiego wozu stojącego na drodze, pamięć



tajmy, że nie widzimy ich, gdyż są za wozem, ani oni nie widzą nas, gdyż nadjeżdżamy z za samochodu przed którym idą. Dlatego należy jeździć w takich okolicznościach bardzo wolno, trzymać się lewej strony (oczywiście w miarę możliwości) celem pozostawienia ludzom miejsca na zatrzymanie się w momencie spostrzeżenia nadjeżdżającego samochodu.

W zakończeniu trzeba dodać, że „spotkanie się” z autobusem lub samochodem ciężarowym na samochodzie osobowym, jest bardzo niebezpieczne ze względu na wielką wagę i mocną konstrukcję autobusów lub ciężarówek.

Często wykonujemy przegląd lub drobne czynności obsługujące przy samochodach osobowych, których szerokie nowoczesne nadwozie typu „ponton” nie pozwala na dostatecznie głęboki dostęp do elementów silnika. Duże płaskie bloki nawet po całkowitym odjęciu maski nie pozwalają mechanikowi czy kierowcy na wgląd w najniższe umieszczone mechanizmy silnika. Oprócz tego każdorazowo opięsanie się o bloki niestety ich emalie, a czasem nawet pozostawia ślady zadrapań lub pęknięć lakieru. Dlatego też do obsługi samochodów Pobieda, Skoda i nielicznych juz Chevrolet, możemy wykonać pomocnicze „schochody” z regulowaną wysokością i gładką kładką. O tym, jak łatwo coś takiego zrobić, nie musimy Was przekonywać.

Wystarczy popatrzeć na rysunek.



Wymieniamy DOŚWIADCZENIA

Czy nie pomyślał nigdy leżąc pod samochodem, że oprócz niewygodnej pozycji, która utrudnia nawet wykonywanie niewielkich ruchów, powinnym kłopotem jest kładzenie i podnoszenie z ziemniaki czy lub innych narzędzi?

A przecież tak łatwo jest znaleźć na to sposób. Wystarczy bowiem ze starych desek, z jakiegokolwiek wytopczonych z mosiądzu lub z aluminium.

Przyznaje wadzy, że pomysł dobył i wart parę godzin pracy, no a koszt czyba niewielki, gdyż zrobimy to sami sposobem gospodarczym.



warsztaty, powinny podstawić taką zrobioną na czterech kółkach, wytopczonych z mosiądzu lub z aluminium.

Przyznaje wadzy, że pomysł dobył i wart parę godzin pracy, no a koszt czyba niewielki, gdyż zrobimy to sami sposobem gospodarczym.



Doświadczeni kierowcy wiedzą, że przewody hamulcowe wymagają starannej pielęgnacji. Przed nastaniem mrozów Franek usual wode z przewodów powietrznych swego Zisa-S 180.



Miejszy Janek nie dowierzał koledecie i śmiał się z jego zabiegów konserwacyjnych. Wyjechał w drogę. Mroz śmiał się wierzchnie. Ządanie wymagało najwyższej sprawności technicznej pojazdu.



Franek czuł się pewny w swym samochodzie. Natomiast Jankowi hamulce „trzymały” coraz mniej. Na jednym z zakrętów wyjechał wielek wozem. Janek nie zdążył zahamować.



Wiesniak został ranny, wóz rozbił a samochód Janka znalazł się w rowie. Teraz Janek odpowiada przed Sadem Województwa za wypadek, który spowodowało lekomyślnie ustosunkowanie się do własnych obowiązków.

PRZYCZYNY SZYBKIEGO ZUŻYWANIA MECHANIZMÓW



Metale głównym elementem budowy silnika

STAL WALCOWANA

Stal, stopioną w piecu hutniczym, zlewa się do specjalnych dużych form. Otrzymane bloki po wyjściu z formy grzeją się jeszcze raz w piecu do prawie białego żaru i na gorąco zgina się je między obracającymi się wałkami specjalnych działów hut zwanych walcownikami. Bloki tańce podczas wielokrotnego przechodzenia przez wałce wydłużają się i kształtują. Ostalecznie z walcowni wychodzą gotowe profile jak: szyny, profile do budowy mostów, szkieletów budynków itp. oraz różnych wymiarów pręty okrągłe, kwadratowe, sześciokątne i profilowane. Na specjalnych wałkach walców się stal w płaskie arkusze blachy. Z blachy tej w specjalnych formenkach wytłacza się takie części pojazdu mechanicznego, jak np. błotniki, maski silnikowe i części nadwozi (ramy samochodów i łozyska się też z blachy stalowej na dużych prasach).

STAL KUTA

Stal walcowana tnie się na kawałki, podgrzewa się i kule w specjalnych formenkach.

STALE STOPOWE

Dodając przy topieniu do stali w piecu hutniczym także metale takie jak: nikiel, chrom, molibden, vanad — polepsza się bardzo jej wytrzymałość. Mimo stosunkowo nieczystego dodatku tych metali, stal taka jest znacznie twardsza, jednak ze względu na wybitne polepszenie jakości dodatków te, bądź pojedynczo, bądź po 2 lub nawet 3 razem dodaje się obecnie bardzo często. Otrzymane stale stopowe noszą nazwy: stal chromoniklowa, chromomolibdenowa, chromowa itd. i z nich wykonana są najważniejsze części mechaniczne pojazdów mechanicznych, jak koła zębate, wały korbowe, korbowody, wały rozrządu, zawory, osie przednie itd. Stal w której podstawową domieszką jest krzem i mangan, odznacza się bardzo dużą sprężystością i wskutek tego z niej wykonuje się sprężyny i resory pojazdów mechanicznych.

kierunkiem. Jak w chwili połączenia ma nadawać mu siłnik.

Koła napędzające pojazd, wywołują szarpnięcia wówczas, gdy:

1) obracają się z niejednostajną szybkością przy jednostajnej szybkości posuwania się pojazdu. Ma to miejsce podczas jazdy ciężkim samochodem po drżnię faliście (np. w poprzek bruzd na niskich biegach, a przy stosunkowo dużej szybkości).

2) występują gwałtowne zmiany prędkości koła napędzającego lub tylko jednego z nich (poślizg, raptowny zjazd z twardej nawierzchni w grząski piasek itp.).

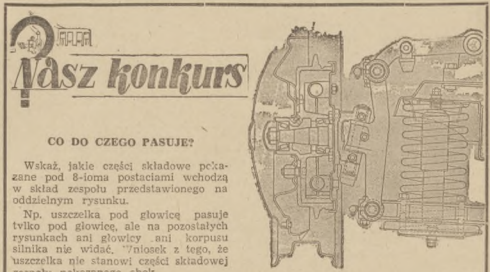
Sprzęgło szybko się zużywa a nawet niszczy się z następujących przyczyn:

1. zbyt gwałtowne włączanie, gdyż mimo całkowitego nacisku sprzęgu powoduje ono poślizg pomiędzy częścią sprzęgła napędzającą i napędzaną.

2. zbyt powolne włączanie lub też częściowe wyłączenie zwoziny, gdy nie zachodzi konieczność zmiany przekładni np. przez opieranie nogi na pedale sprzęgła podczas jazdy).

3. włączanie sprzęgła przy dużej szybkości pojazdu, a małych obrotach silnika, zwiadcza podczas jazdy na niskich biegach lub gdy silnik wogóle nie pracuje.

O zużyciu pozostałych mechanizmów napiszemy w numerze następnym.

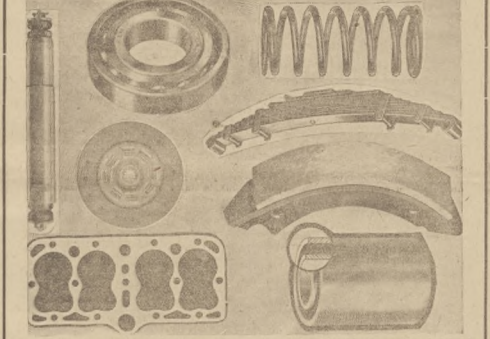


Nasz konkurs

CO DO CZEGO PASUJE?

Wskaz, jakie części składowe pokazane pod 8-oma postaciami wchodzi w skład zespołu przedstawionego na oddzielonym rysunku.

1. No oszczeka pod głowicę pasuje tylko pod głowicę, ale w pozostałych rysunkach ani głowicy ani korpusu silnika nie widać. 2. Niższe z tego, że uszczelka nie stanowi części składowej zespołu pokazanego obok.



ODPOWIEDZ WINNA ZAWIERAĆ

- Jakie części (podaj nazwę) wchodzi w skład zespołu zamieszczonego na rysunku drugim.
- Jakie części (podaj nazwę), nie są częścią zespołu zamieszczonego. Pomocy Czynielików, którzy nadeszli trafnie i bezbłędnie odpowiedzi do Redakcji do dnia 10 marca będą rozlosowane nagrody konkursowe. Wykaz nagrodzonych Czynielików zamieścimy w naszym piśmie.

Ogłoszenie właściwego rozwiązania wyniki konkursu podamy w numerze 5 „Za Kierownicą”.

Kierowca, który posiada teorię i mały zasób wiadomości praktycznych, lecz brak mu doświadczenia i punktu doświadczenia, którym jest nieprzerwana praktyka prowadzenia samochodu, jest przeciętnym przykładem świetnie „opiecznionego” kierowcy po 1-2 kursach samochodowych z takimi spotykami się niejednokrotnie. O tym, że jednemu zdobywamy wprawę w prowadzeniu „walców” samochodu przychodzi łatwiej, drugiemu trudniej, wiemy z praktyki i obserwacji. Ponieważ tak jedni jak i drudzy w swym początkowym okresie pracy na stanowisku kierowcy, popełniają różne błędy, używają zbyt szybko sprzęt motorowy, rozpatrują punktnie, jak niepoprawnie sposób jazdy odbija się na żywotności poszczególnych mechanizmów samochodu.

Zgadamy się chyba wszyscy z tym, że niedozwolony kierowca może podczas jazdy przez posługiwania się mechanizmami w sposób nieodpowiedni, nie oszczędzając swego mięśnia trzy kierownicy, szybko zużyć lub niszczyć pojazd, będący w najlepszym stanie technicznym (nawet bez wypadku drogowego).

W jeździe mechanicznym, którego stan techniczny jest zupełnie dobry, poszczególne części i zespoły mechaniczne niszczą w czasie samej jazdy z przyczyn niżej wyszczególnionych.

Silnik szybko zużywa się, a nawet niszczy z następujących przyczyn:

- zbyt małe obroty, które powodują zwiększenie siłkinia podczas pracy, a przy obciążeniu wywołują ponadto szkodliwe skutki,
- zbyt wysokie obroty, które powodują powstawanie nadmiernej dużej sił bezwładności ruchomych części silnika i przyspieszają jego zużycie,
- duższa praca na pełnej mocy (otwarta przepustnica i pełne obroty) na niskich biegach. W następniej temperatura wody i oleju nadmiernie się podnosi; gęstość oleju zniższa w lecie maleje (zbyt niskie ciśnienie oleju w niskich biegach),
- praca w miejscu na wysokich obrotach bezpośrednio po rozruchu, gdy silnik jest jeszcze zimny oraz praca przy otwartej przepustnicy na małych obrotach, lecz pod dużym obciążeniem,
- zbyt wysoki zapłon, który szkodliwy jest zwłaszcza w czasie pracy silnika na małych obrotach i przy całkowicie otwartej przepustnicy,
- zbyt późny zapłon, który powoduje przegrzewanie się silnika a w szczególności zaworów wdechowych,
- praca na zbyt bogatej mieszance, co powoduje splukiwanie oleju z gładzi cylindrów i rozcieńczenie oleju, znajdującego się w silniku.

Części i zespoły mechanizmów przenoszących napęd z silnika na koła pojazdu zużywają się szybko, a nawet się niszczą wskutek naglej zmiany wielkości sił, przez nie przenoszonych. Zmiany te wywołują gwałtowne szarpnięcie i pochodzą m. in. z odcięcia od pracującego silnika, jak też od koła napędzających pojazd.

Pracujący silnik wywołuje szarpnięcia, gdy:

- pracuje nierównomiernie z przzerwami,
- pracując, zostaje gwałtownie połączony z zespołami mechanicznymi, napędzającymi koła, zwłaszcza wówczas, gdy kierunek ruchu pojazdu nie jest zgodny z

Potrzeby gospodarki socjalistycznej wzrastające równolegle w dziedzinie uprawy ziemi i mechanizacji czynności z nią związanych, wyłożyły przed dwoma laty konieczność wypuszczenia na rynek w dużej serii, nowego, doskonalszego od poprzedniego, ciągnika rolniczego.

Długie też w rekordowo krótkim czasie, władze socjalistycznej Związku Radzieckiego udzieliły sprawy przez wszystkich pracowników zakładów, udało się, nie przerywając produkcji poprzedniego modelu, przystąpić do produkcji na nowy typ ciągnika DT-54.

Nowy typ DT-54 zalicza się do grupy bardzo wydajnych ciągników gąsienicowych. Wyposażony w silnik wysokoprężny, jest przeznaczony głównie do użytkowania w rolnictwie. Jednakże jego liczne zalety pozwalają na zupełnie racjonalne i ekonomiczne postępowanie się nim w transporcie drogowym, w pracach leśnych itp.

Na czym jednak polegają te zalety przewyższające poprzedni ciągnik D-35?

Główna różnica na korzyść DT-54, to zastosowanie silnika wysokoprężnego (16,5 atm) na paliwo ciężkie (olej napędowy) zamiast poprzedniego silnika gąsienicowego na naftę.

Podwyższenie współczynnika wydajności wraz z obniżeniem zużycia paliwa nie jest jedyną i zasadniczą zaletą nowego modelu. Konstytucja radzieckiego postąpiła również budując ciągnik DT-54 o takie rozpracowanie szczegółów i takie dobranie materiałów, aby żywotność po-

NOWY TRYUMF TECHNIKI RADZIECKIEJ DT-54

szczęśliwych części, a więc w sumie i całego ciągnika została znacznie przedłużona. Dla przykładu warto podać, że próby zużycia DT-54 w porównaniu do zużycia ciągnika STZ-NATI wypadły następująco: sponadło 2000 godzin pracy, poprzednio 1000, pierścienie tłokowe teraz służą o 500 godzin więcej niż przedtem. Zawory dawniej musiano docierać po 150 - 250 godzinach, obecnie zaś dopiero po 1500 - 2000 godzinach.

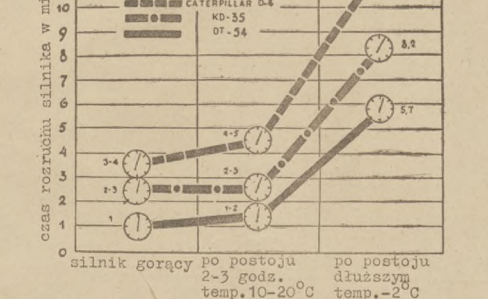
Znany nam udoskonaleniem eksploatacyjnym jest zastosowanie nowej skrzyni przekładniowej o 5-ciu biegach w przed 1 i do tyłu. Rozwiązanie zarządzenia na danej przekładni tylko przez pracę jednej pary kół zębata, dało w efekcie zmniejszenie zużycia zębów i możliwość lepszego zabezpieczenia przed „wykoszczeniem” biegu.

W ogólnej ocenie użytkowej stwierdzono, że zużycie silnika DT-54 jest o 25% mniejsze niż zużycie silnika STZ-NATI.

Nowy ciągnik DT-54 oprócz zasadniczych zalet, posiada wiele ulepszeń w szczególności, zwiększających na łatwiejszy rozruch, rzadsze napełnianie paliwa, lepszą widoczność wzroku z całkowitą osłoną przed wpływami atmosferycznymi itp. Biorąc pod uwagę rozwiązanie całości

szła trafnie i bezbłędnie odpowiedzi do Redakcji do dnia 10 marca będą rozlosowane nagrody konkursowe. Wykaz nagrodzonych Czynielików zamieścimy w naszym piśmie.

Ogłoszenie właściwego rozwiązania wyniki konkursu podamy w numerze 5 „Za Kierownicą”.



Wzrosty powstają

AKUMULATORY

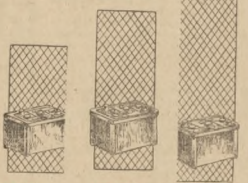


Polaki przemyśl motoryczyny to nie tylko produkcja w znanych nam dobrze fabrykach ciężarówek, samochodów ciężarowych i motocykli. Z fabryk tych wychodzą już gotowe pojazdy mechaniczne, nie więc nowego ogólnego, a ich produkcji — najdłuższą — najdłuższą i pisaną. Tworząc jednakże w Polsce, w ciągu lat ostatnich, silne podstawy przemysłu motorycznego, nie zapominali nasz Ludowy Rząd o należytym rozbudowaniu przemysłu pomocniczego motoryczny, bez którego krajowe produkcja pojazdów mechanicznych byłaby skazana na sprzeczanie wielu części zamiennych i akcesoriów z zagranicy. To też na stworzenie i rozbudowę pomocniczych fabryk, produkujących w ramach przemyśle motorycznego, wyroczona została specjalna uwaga. Dzięki inicjatywie technicznej i przekazaniu nam przez Związek Radziecki bogatych doświadczeń w tej dziedzinie, wybraliśmy już dziś potrzebne nam ilości typowego ogólnego akcesoriów elektrycznych, samowolnych, silników, chłodnic, wszelkiego rodzaju pompki olejowe, ciśnieniometry i obrotomierze.

Klasa robotnicza Polski dobrze rozumie, czym jest dla naszego kraju silna motoryczna — motoryczna, która przyspiesza rozbudowę gospodarczą, rozkwit rolnictwa, obrót i wymiary towarów. Nie szczędzą więc silni robotnicy fabryk dla wykonania planów produkcyjnych. Dzięki socjalistycznemu wypracowaniu i racjonalizacji pracy, plany te zostają przekroczone i wykonane przedterminowo. Jednocześnie liczne ulepszenia i pomysły robotników pozwalają na zoszczędzenie cennych dla gospodarki narodowej surowców.

Reportażem naszym z Fabryki Akumulatorów rozpoczynamy dziś, mający zapoznać żołnierzy służby samochodowej z osiągnięciami polskiego przemysłu motorycznego.

PRODUKCJA WZROŚŁA



1947 r. 1948 r. 1949 r.
W PLANIE 3-LETNIM



Jan Gralowski, mistrz i racjonalista.
Jego ukończeniści smarownicy przy akumulatorowych zostają wprowadzone we wszystkich fabrykach akumulatorów w Polsce.

WCZORA I DZIS FABRYKI

Kiedy rano mistrz Jan Gralowski idzie do fabryki, z wysokiego komina błądzą w niebo czarne dymy. Igdą to rano przelotnie od tudy w ciągu 18 lat pracy w „Tudorze”, jak zwano niegdyś „Jego” fabrykę akumulatorów. „Jego” — gdyż tu się niemal wychował. Tu z zwykłego robotnika, po wieloletniej wytrwałej pracy stał się mistrzem — kierownikiem działy — smarownik.

Jan Gralowski, spiesząc się na ranną zmianę, chętnie wspomina dawne czasy — Tak, tak. Nie było tu wesołe chłopy. Nie zawsze słońce czarnego dymu wzbijało się w niebo. W „Tudorze” robotnikom zdany na łaskę i niełaskę fabrykantów — kapitalistów ciężko walczyć o swoje prawa. Toteż strajkowały fabryki; strajkował i Tudor. Robotnicy fabryki akumulatorów, przy produkcji skodowej ich zdrowie nie posiadali żadnych urządzeń gwarantujących higienę pracy. Zatrudniano młodziaków; nieogodzonych dzieł pracy w złych warunkach zdrowotnych powodował ciężkie choroby wśród robotników. Głodowe stawki odbierały siły i chęć do pracy. Fabrykant bezkarnie wyzyskiwał ludzi.

Tak, to wszystko było dawniej. Dziś fabryka stała się własnością całego społeczeństwa. Zapomniali już wielu w „Tudorze” o dawnych strajkach za samolubną o sobotaż i opóźnianiu produkcji za czasów okupacji hitlerowskiej. Zdobył polskiej klasy robotniczej stały się równiejszym udziałem robotników „Tudora”. Wprowadzono tu 6-godzinny dzień pracy. Przy produkcji zatrudniono jedynie ludzi w wieku powyżej 20 lat. Reorganizacja i higiena pracy chronią już całkowicie zatrudnionych w działach skodowych ludzi. Mieściszony urlop wypoczynkowy gwarantuje zasłużonym robotnikom wypocznik i nabranie sił.

Dzięki współzawodnictwu, w którym uczestniczy 98 proc. załogi, wzrosły w tym roku. Wysokie premie wypłacane są racjonalizatorom produkcyjnym. Toteż inaczej pracuje dziś robotnik, niż w dawnym „Tudorze”.

RACJONALIZACJA DZIAWNIJA PRODUKCJI

— Jak to się dzieje, że z miesiąca na miesiąc produkcja fabryki akumulatorów wzrasta, — to jest ona coraz bardziej uo-wożecioną i zmehanizowaną, że coraz więcej zoszczędzania się surowca i materiałów pomocniczych? Takie pytania zadawane może każdy, kto zapozna się z rozwojem produkcji „Tudora” w ciągu ostatnich lat.

Na takie pytania jasną odpowiedź nam przewodniczący fabryczny klubo racjonalizatorów Leon Ostrowski. — W technice przed nami roślądła, znajduje się gruby pilk robotniczych wniosków racjonalizacyjnych. Znaczną część została już zatwierdzona i wprowadzona do produkcji. Najważniejszy z nich to pomysły i ulepszenia doświadczonych robotników fabryki Jana Tomczyka, Bronisława Stępczyńskiego, Jany Tomczyka, Jerzego Narodzińskiego, Jany Woźniaka, Jerzego Narodzi-

ka, Edwarda Sęka, Eugeniusza Terlikowskiego. To nie praca dla wyszukującego robotników kapitałista, ale praca w fabrykach należących do społeczeństwa i zwiększających dochód narodowy Ludowego Państwa. Sprawa, że dziś ci sami, niegdyś wyszukiwani robotnicy, stali się twórcami wielu nowych form produkcji i znaczących oszczędności w swych zakładach pracy.

Wszystkie te ulepszenia dają zarówno duże oszczędności materiałowe, jak i przyspieszają produkcję. Toteż chętnie realizowane są przez całą załogę, która widzi w nich dodatkową pracę i możliwość odpracowania norm we współzawodnictwie. Współzawodnictwo bowiem obywateli racjonalizatorów jest dźwignią produkcji w „Tudorze”. Wszystkie działy posiadają swych przewodników pracy. Są nimi za ułomki okresi Zielichki i Mielcia w odwieci. Sieradź w smarowni, Mateczka w fabryce, Rusak i Sieberski w montowni, a wreszcie w działach pomocniczych: Wasławowa w stolarni, Łowacki w mechanicznym i placowki Rustekki. W pracy na dziale formacji, tj. przy tworzeniu masy czwielny płyt akumulatorowych wyróżnia się rów-

nież nasz były kolega, zdemobilizowany ostatnio żołnierz, Bolesław Ogętnik.

Wszyscy oni z oddaniem, wykonując plan produkcji fabryki, zasługują naszą motoryczną w niebezpieczne i cenne akcesoria. Przyjmujemy się ich pracy, a zobowiązujemy, jak powstaje akumulator.

50 KG OLOWI!

Pracuje 15 lat jako placowy pracuje w fabryce „Tudor” Stefan Rustekki. Niejedną partię surowca rozładował on i zna się na nim doskonale. Teraz, gdy przechodzi do fabryki 50-kiłowej, głęboko odnień szaby ołowiu, ma Rustekki przed sobą pracę. Poprosił składa je przed odwień, część zaś oddaje na magazyn. Teraz ołow wchodzi do kotła. Płynna masa ołowiu srebrzy się w wielkiej kotle, a odwień razi po raz drugi, aby nabawić i przelać do formy „poręje”, wystarczając na odlanie kratownicy płyty akumulatorowej. Sprawnie wykonują to Komarski i Polczak, toteż stale przekraczają normy, wykonując ponad 130 proc. Odłania płyty tym odłanie od formy, należy jednak w tym celu dobrać, by tym wytałkow, wykonując ponad 130 proc. Odłania płyty w tym celu dobrać, by tym wytałkow, wykonując ponad 130 proc. Odłania

pracy wyprodukują robotnicy około 350 płyt.

Poszegowane płyty przechodzą na smarownik. Tu na specjalnej maszynce napelka się je tzw. czynną masą akumulatorową. Masa ta, przygotowana jest uśrednio w mieszadło mechanicznym z proszku ołowianego, kwasu siarkowego z domieszką odpowiednich chemikaliów. Mechaniczne wypełnienie masą czynną płyt na smarowni, zostaje w najbliższym czasie jeszcze bardziej usprawnione dzięki racjonalizacji Jana Gralowskiego. Ołóż, zamiast zrywającego się i marującego popiołu przy zmieszaniu masy między walcami, zastosowany zostanie niekolejący się pas płocienny. Gruby pas nie zamoknie szybko od wilgotnej masy czwielny i jego prawa wystarczy na kilka godzin. Po tym nastąpi zimna passa na świeży, a mokry pas zostanie wysuszony.

Płyty wypełnione masą czynną poddane są z kolei suszeniu przez 48 godzin w wielkich suszarkach, skąd przewozi się je do tzw. komór formacyjnych. Do komór formacyjnych dostarczony jest prad stały o napięciu 110 Volt z własnych przetwornic, przetwarzających prad zmienny pobierany z elektrowni, o napięciu 5.500 Volt. W dziale formacji pracuje Mateczka, odznaczony odznaką przewodnika pracy i Olszák. Proces elektrochemiczny, jaki się tu odbywa, przypominają znane nam ładowanie akumulatorów. Podłagone płyty akumulatorowe odciekają o napięciu 110 Volt, zanurzone w kwasie siarkowym przez 48 godzin, przystępują do pracy przy tej pracy, jako źródło prądu stałego. Do zakończenia tego procesu płyty spukuje się w innych komorach wodno-bieżąca, a następnie stają powoli w suszarkach.

Płyty są gotowe. Teraz następuje montaż, kompletowanie płyt ujemnych i dodatnich, lutowanie w komplecie, dorabianie mostków łączących płyty, a w końcu montowanie gotowych zestawów do skrzynek koletoowych. Załogi montażowi wydatnie współzawodniczą między sobą. Wyroślają się wśród nich: Stachelski, Brzozowski, Pyda, Kuch, Okolicz.

Tak powstał jeszcze jeden akumulator. Tak powstały setki i tysiące różnych akumulatorów, nie tylko samochodowych, ale i kolejowych, żelaznych, stacjonarych i wiele innych. Z magazynów starychyn powoedru ona do odbiorców. Znajdą się w składkach „Motocykli” powozczące akumulatory, pamiętając, że są one dziełem rąk naszych towarzyszy — reanimatorów Planu pięcioletniego, że wzniesiona ona również gotowość techniczną i siłę bojową naszego wojska.

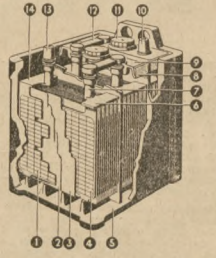
AKUMULATOR — ŹRÓDŁEM PRĄDU

Czy znasz jego budowę i działanie?

Każdy z nas kierowców, a tym bardziej mechaników, musi doskonale orientować się w budowie i działaniu akumulatora. Musi znać jego budowę i działanie. Na wykładach teoretycznych i zajęciach praktycznych, zapoznajemy się z instalacją elektryczną samochodu, poznaliśmy również budowę akumulatora. Widzimy jego budowę i działanie, podpię wyszczególnienie jego składowe części.

Wiemy, że już przy śladu naboładowania akumulatora rozrusznik odmaowa pościł części składowe, a liczne przączy elektryczne samochodu, przestają działać. Akumulator jest bowiem źródłem prądu instalacji elektrycznej i jego działanie mechaniczne. Działa on zarówno wtedy, gdy silnik nie pracuje, a za tym i pracująca nie dostarcza prądu, jak również przy pracy silnika i prądnic, zastępuje prąd instalacje przy dużym obciążeniu (np. świecenie szyby przedniej, wszystkich świateł, klamki, klamki, itp.). Akumulator naboładowany posiadać musi na płytkach ujemnych czysty ołow, jako masę czynną, na płytkach dodatnich dwutlenek ołowiu z siarkowatą dodatkową część kwasu siarkowego, a płyty ujemne i dodatnie pokrywają się siarczanem ołowiu. Dopiero powstanie ładowanie części kwasu siarkowego, a płyty ujemnej i dodatniej łożki kwasu siarkowego, masa czynna w płytkach ujemnych staje się

czystym ołowiem, a masa czwielny płyt dodatnich dwutlenkiem ołowiu. Akumulator w takim stanie jest znową źródłem prądu.



- 1 — Płyta minusowa, 2 i 3 — separator,
- 4 — Płyta dodatnia, 5 — Obudowa, 6 — Mostek łączący płyty dodatnie,
- 7 — Trzpień, 8 — Wkładka, 9 — Pokrywa ogniwo, 10 — Czop pluwiczny, 11 — Korek ogniwo, 12 — Mostek łączący ogniwa
- 13 — Czop minusowy, 14 — Mostek łączący płyty ujemne.

KIEROWCO! UMIEJTE KONSERWUJĄC AKUMULATOR DOPOMAGĄC W PRZYSPIESZENIU WYKONANIA WIELKIEGO PLANU 6 - LETNIEGO