

Pri hromadnej osobnej doprave však nemožno zabudnú ani na dopravu nákladnú, ktorá dnes má popredné miesto v našom hospodárskom a budovateľskom živote. Vedľa len v samotnej Bratislave si nevieme predstaviť riadne zásobovanie mliekom a inými potrebnami bez nákladnej dopravy ČSAD. A pri nákladnej doprave sú jednotliví šoféri, ktorí sa celkom vložili do svoje jpráce a o výsledku hovoria čislce.

Ján Hanušek, šofér nákladného auta, nalaďil bez garážnej opravy 132.000 km a Jozef Urban 112.000 km.

Vyhľadali sme pri hľadaní najlepších šoférov aj riaditeľa základného závodu ČSAD v Bratislave Jozefa Štrbu a v rozhovore s ním sa nám objasnilo ovzdušie, ktoré panovalo medzi zamestnancami, družnosť a priateľstvo. Videli sme veľmi úzky vzťah medzi riaditeľom závodu a všetkými zamestnancami a naopak. Nuž pri takejto otvorennej úprimnosti sa nemožno diviť, že sa dosahujú výsledky, ktoré sme popisovali.

Od riaditeľa J. Štrbu sme sa dozvedeli aj o iných zaujímavostiach z domácnosti ČSAD. Zamestnanci plne porchopili význam socialistického súťaženia. Výsledky sú viac ako uspokojivé.

Úspory v spotrebe pohonných látok v doprave osobnej:

Plánom stanovená časť na rok 1949 v spotrebe pohonných látok mala činiť úspory v sume Kčs 1.832.745. V prvom polroku sa dosiahlo úspor v sume Kčs 1.906.290, čo značí, že sa v prvom polroku prekročil celoročný plán.

V doprave nákladnej:

I. Bratislavská plochá dráha na ľade

G. Kováč z Trnavy sa stal absolútnym víťazom

V nedeľu popoludní, 29. januára t. r. konala sa na dunajskom ramene Pečna v Petržalke I. Bratislavská plochá dráha na ľade pod záštitou

Jazdci nastúpili na priestor pred časomeračským stôl, kde nastúpených jazdcov i obecenstvo pozdravil plk. Makon a gen. A. Raša, ktorý vyjadril radostné konstatovanie, že dnes i motorový šport je športom pracujúcich a povzbudívymi slovami nazábal nastúpených jazdcov k slušnému boju a k vrcholnému výkonom.

Po jeho privete pretekári složili žub do rúk riaditeľa Špatného, načo nastúpili k rozjazde prví pretekári v kategórii do 175 ccm. Pretekalo sa na štyri kolá vo všetkých kategóriách. V Kategórii do 175 ccm startovalo 10 pretekárov, do 250 ccm startovalo 10, do 350 ccm 16 a nad 350 ccm 9 pretekárov.

Medzi účastníkmi bolo 10 pretekárov z Moravy, medzi ktorými bol námerní plošinári Hrdličkovci, Neuer, Sedláček a Rozehnal.

Technické výsledky:

I. rozjazda do 175 ccm: 1. Martinčík na stroji DKW, časom 1.51.18 min., 2. Burza, Trnava, na stroji DKW, časom 1.53.00 min., 3. Anderle, Piešťany, na stroji Jawa, časom 1.53.04 min.

II. rozjazda do 175 ccm: 1. Hrdlička, Morava, na stroji DKW 125, časom 1.40.00 min., 2. Juráš, Bratislava na stroji DKW 125, časom 1.51.05 min., 3. Županič, časom 2.03.4 min.

I. rozjazda do 250 ccm: 1. Hrdlička

Zdeněk, Morava, na stroji DKW 125, časom 1.42.8 min., 2. Neuer, Morava, časom 1.43.00 min.

II. rozjazda do 250 ccm: Kováč, Trnava, časom 1.45.8 min., 2. Anderle, Piešťany, časom 1.50.6 min., 3. Peplíkán, časom 1.59.8 min.

I. rozjazda do 350 ccm: 1. Hegedüs, časom 1.55.4 min., 2. Slančík, Bratislava, časom 2.06.4 min., 3. i Dittrich, časom 2.08.8 min.

II. rozjazda do 350 ccm: 1. Zacheus, Morava, 1.41.8 min., 2. Sedláček, Morava, 1.44.00 min., 3. Neuer 2.15 min.

I. rozjazda nad 350 ccm: 1. Hrdlička



Gen. Dr. A. Raša pri otvorení I. plochej dráhy na ľade v Bratislave gen. Dr. A. Raša, za účasti mnohých významných predstaviteľov SAK, 45 jazdcov domácich a z Brna a pred viac ako 8000 nadšenými divákmi, ktorí veľkým aplauzom povzbudzovali najmä domácich jazdcov. Počasie podniku žišlo a teplé slnečné lúče zahnaly strach z prechladnutia.



Martincik krotí bujného „konca“.

ka st. 1.46.8 min., 2. Neuer, 1.47.8 min., 3. Dittrich 1.56.00 min.

II. rozjazda nad 350 ccm: 1. Jarolím, Morava, 1.39.12 mn., 2. Sasman, Bratislava, na stroji ČSZ 500, časom 1.42.4 min., 3. Sedláček, Morava, časom 1.44.20 min.

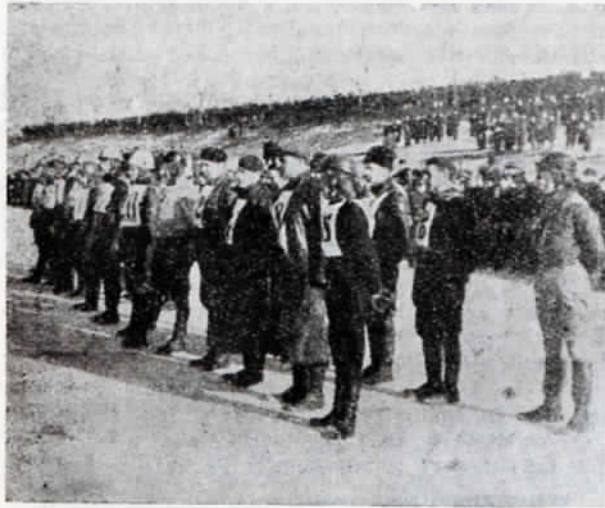
II. rozjazda do 175 ccm, v poradí

dol diskvalifikáciou, 1. Kováč, Trnava, 2. Schlosser, Trnava. Štartér nechal bežať pretekárov 5 kol a preto čas nie je určený.

II. rozjazda do 350 ccm, v poradí prvá: 1. Hegediš, 1.56 min., 2. Slančík, Bratislava, 1.57.8 min., 3. Dittrich, 1.58.6 min.

kol Železníčari, Bratislava v 5. kôlach. Zviťazil Mihok, časom 3.31.6 min. pred Ružičkom časom 3.31.8 min., ktorý padol na ťade.

Finále do 175 ccm: štartovali 4 pretekári, ako prvý sa umiestil Hrdlička Zdeněk, Morava, časom 1.43.6 min., 2. Sedláček, Morava, 1.44.4 min., 3. Burza, Trnava, 1.49 min.



Nastúpení pretekári pred štartom



Gašpar Kováč, absolútny víťaz

prvá: 1. Burza, Trnava, 1.49.00 min., 2. Anderle, Plešťany, 1.54.6 min., 3. Martínčík, 1.55.8 min.

II. rozjazda do 175 ccm, v poradí druhá: 1. Hrdlička, Morava 1.42.8 min., 2. Sedláček, Morava, 1.50.2 min., 3. Juráš, Bratislava, 2.02.6 min.

II. rozjazda do 250 ccm, v poradí prvá: 1. Hrdlička Zdeněk, Morava, časom 1.44.6 min., 2. Neuer, Morava, 1.45.6 min., 3. Sedláček, Morava, časom 1.42.6 min.

II. rozjazda do 250 ccm, v poradí druhá: 1. Sasman, Bratislava, vypa-

II. rozjazda do 350 ccm, v poradí druhá: 1. Sedláček, Morava, 1.42.00 min., 2. Rozehnal, Morava, 1.42.6 min., 3. Neuer, Morava, 1.44.2 min.

II. rozjazda nad 350 ccm, v poradí prvá: 1. Sasman, Bratislava, stroj ČSZ 500, časom 1.40.08 min., 2. Hrdlička st., Morava, 1.42.4 min., 3. Neuer, Morava, 1.51.8 min.

II. rozjazda nad 350 ccm, v poradí druhá: 1. Jarolím, Morava, 1.42 min., 2. Sedláček, Morava, 1.42.6 min., 3. Zacheus, Morava, 1.44.4 min.

V prestávke štartovali cyklisti So-

Finále do 250 ccm: 1. Kováč, Trnava pred Hrdličkom, ktorý pre poruchu stroja vzdal.

Finále do 350 ccm: Zacheus, Morava, 1.44.4 min., Sedláček, Morava, 1.47 min.

Finále nad 350 ccm: 1. Hrdlička st., Morava, 1.41.1 min., 2. Sasman, Bratislava, 1.41.2 min.

Jednotliví víťazi nastúpili potom k preteku o absolútneho víťaza ťadevej plošiny v Bratislave. Pretekári štartovali podľa strojov s kubickým obsahom v odstupňované vzdialeno-



Vpredu Anderle a hneď za ním Tibor Pelikán



Najmladší účastník plochej dráhy na ťade, veľmi talentovaný Sečák na ČZ

sti: prvý so štartovej číary, ďalší 15, 41 a 65 m za ním. Absolútnym víťazom stal sa Kováč z Trnavy, časom 1.46 min., pred Hrdličkom Zd., ktorý mal pád v poslednej zatáčke.

Po hlavnom pretekovi vyzval bratislavský pretekár Sasman na súboj víťaza nad 350 ccm Hrdličku st. z Moravy. Pretek mal bežať pod firmou Bratislava—Brno. Hrdlička však ne-nastúpil a namiesto neho štartoval Jarolím z Brna, nad ktorým Sasman suverénny spôsobom zvíťazil. Sasman je novým objavom slovenského plošinárskeho športu. Má za sebou ešte len 3 verejné preteky a ľadovú plošinu absolvoval po prvý raz. Po načerpaní skúsenosti bude iste zdarným propagátorom kvalitných strojov čs. znárodneného priemyslu i spoľahlivým reprezentantom nášho mladého motoristického športu.

Úspech I. Bratislavskej plochej dráhy je veľkým prinosom slovenskému motorovému športu. Dosiahli sme dva výsledky: ponajprv sa týmto podnikom dala mladým slovenským

nadšencom pre tento šport priležitosť, aby sa predstavili a potom, dokázali sme vzbudiť taký záujem o motorový šport u obecenstva, že sa môžeme využiť na ďalšie kroky k popularizácii motorizmu.

Plochodrážne pretekanie bolo done-dávna na Slovensku disciplínou takmer neznámou. Nie len, že sme nemali jazdcov, ale ani naše športové obecenstvo nemalo príležitosť vidieť tento pekný, napinavý a rušný boj o desatinu sekundy. Slovenský auto-klub usporiadanim plochých dráh na škváraoch umožnil násme obecenstvu, aby videlo a poznalo, čo to plochá dráha je. Nemali sme však domáci jazdcov. Až na posledných majstrovstvách sa objavili prví slovenskí juniori Burza, Anderle, Macek. Avšak prvá plochá dráha na ľade v Bratislave ukázala, že talentov medzi adeptami tohto odvetvia motorového športu je u nás dosť, len im treba dať stroje a tréning. To, čo naši chlapci dokázali na seriowych strojoch nám dáva nádej, že pri budúcom

usporiadani plochých dráh na škváraoch môžeme rátať s domácim dora-stom, z ktorých sa vyberú seniori tak, aby nás reprezentovali doma i v me-dzinárodnej konkurencii.

A ďalší význam plochej dráhy na ľade v Bratislave spočíva v tom, že sa nám podarilo upútať pozornosť obecenstva a takto propagovať motorizmus. Dnes motorový šport môže zaradiť hned za futbalom pokiaľ ide o početnosť obecenstva.

G. Kováč z Trnavy, ktorý priaznivcom motorového športu nie ne-známy, lebo jeho úspechy na okru-hoch mu ziskali povest jedného z najlepších slovenských pretekárov. A práve tejto svojej rutine diakuje za skvelé víťazstvo na plochej dráhe v Bratislave a tiež za získanie titulu absolutného víťaza. Je zaujímavé, že zvíťazil na Burzovom stroji DKW 125 ccm.

Sasman z Bratislavы predstihol všetky očakávania. Jeho štýl a istota, s akou ovládal silný a ľahký stroj je zárukou, že ak bude mať vhodný



Najlepší slovenský plošinár Sasman s mladším Hrdličkom z Brna



Zupančič na stroji ČZ



Pepo Mareš predvedol seriu pekných pádov

stroj, bude našim najlepším plošinárom. Keď uvážime, že plochú dráhu absolvoval po prvý raz, sú naše nádeje oprávnené. Získal pohár najlepšieho slovenského jazdca, ktorý venoval pretekár L. Baláž.

Treba ešte spomenúť mladučkého Sečkára, ktorý sa na seriovej Zetke správal bravúrne a získal si všeobecne sympatie. Ďalšími talentmi sú

Slančík, Hegedűs, Župančíč, Pelikán, Juráš a iní. Škoda len, že sa neuskutočnil štart Manetkárov, medzi ktorými pri tréningu sa veľmi dobre uvedol Perelis.

Kováč si z Bratislavы odniesol krásny pohár absolútneho víťaza, veríme, že tento titul bude obhajovať ešte aj na ďalších podnikoch, práve tak mladší Hrdlička z Brna získal po-

hár, venovaný predsedom odboru pretekárov Špatným, ako najlepší najmladší jazdec a veríme, že sa nám predstaví v tejto sezóne na Slovensku viackrát.

Prvá plochá dráha na ľade v Bratislave je milinskom, pri ktorom sme sa aj v tomto odvetví motorového športu postavili na vlastné nohy.

Vplyv nízkych teplôt na stav baterie a spúštanie motora

Ing. Š. Bobro

Mnohokrát sme svedkami komických scén na uliciach a cestách pri spúštaní motoru, ktorý nechce naskočiť pomocou spúštača a baterie. Musí sa potom automobil tlačiť, pričom sa vydá zbytočná námaha, zapričinená bud nedbanlivosťou alebo neopatrným zachádzaním (udržovaním) so zapaľovacími orgánmi automobilu. K týmto zjavom dochádza zvlášt za mrazov, keď sa nevenuje dostatočná starostlosť najčitlivejšiemu orgámu na zimu: akumulátorovej baterii ako aj spúštaču.

V tomto článku chcem rozoberať niekoľko dôležitých otázok, ktoré súvisia s nasledovnými problémami:

A) Vplyv nízkych teplôt na stav i činnosť akumulátorovej baterie a následky zamrzania elektrolytu.

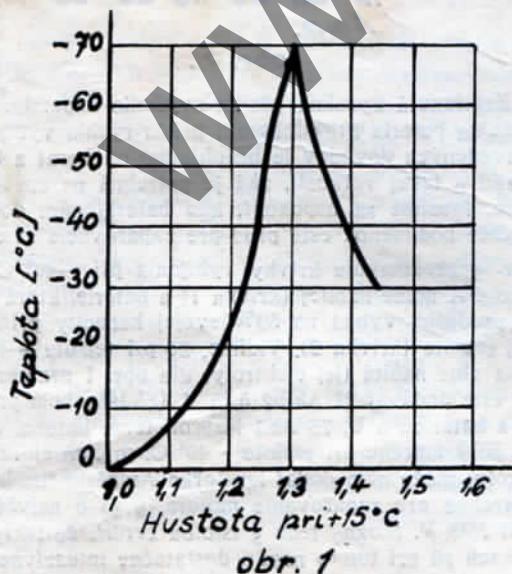
B) Spúštanie motora za nízkych teplôt.

A) Vplyv nízkych teplôt na činnosť akumulátorovej baterie.

Činnosť zapaľovacích orgánov automobilu a zvlášt činnosť baterie je ovplyvnená mrazmi. Okrem nízkej teploty hrá tu dôležitú úlohu koncentrácia elektrolytu, trhaci účinok po zamrznutí kyseliny, stav naloženia a vybijania akumulátora. Túto staf môžeme rozdeliť potom takto:

1. Vplyv koncentrácie elektrolytu na zamrzanie baterie

V praxi sa vyskytujúciu hustotu kyseliny predstavujú hodnoty 1,1 až 1,3. V tejto oblasti klesá teplota zamrzania zriedenej kyseliny sŕrovej so stúpajúcou specifickou vähou, teda so stúpajúcou koncentráciou. (obr. 1) Podľa dnešných predpisov má novonaplnená bateria hustotu kyseliny 1,285, jej bod mrazu je pri teplote -65°C . Prakticky je nemožné, aby mohla kyselina pri tomto



obr. 1

stave zamrznúť. Keď odoberáme z baterie prúd 10 hodín podľa norem, klesne hustota kyseliny na 1,16, čím sa posune bod mrazu na hodnotu -14°C .

Hustota však môže klesnúť aj nižšie. To je ten prípad, keď bateria sa nepoužíva dlhší čas. Vplyvom samočinného vybijania klesá hustota kyseliny a môže klesnúť natol'ko, že bateria sa stane nepoužiteľná. K tomu treba poznamenať, že samovybijanie silne klesá s klesajúcou teplotou. Pri $+20^{\circ}\text{C}$ má bateria s olovenými článkami dennú stratu v Ampérhodinách asi 0,5 : 1% menovitej kapacity. Plná bateria musí teda už pri $+20^{\circ}\text{C}$ dlho stáť nepoužívaná, aby samovybijaním stala sa prázdna. Pri nízkych teplotách je tento čas, odpovedajúci samovybijaniu oveľa dlhší. Ďalšia možnosť značného vybijania batérií spočíva v tom, že je zaťažená dlhší čas osvetľovacím zariadením automobilu. Pri jednom z uvedených spôsobov vybijania batérie vzniká nebezpečie, že pri teplote -15°C môže kyselina zamrznúť.

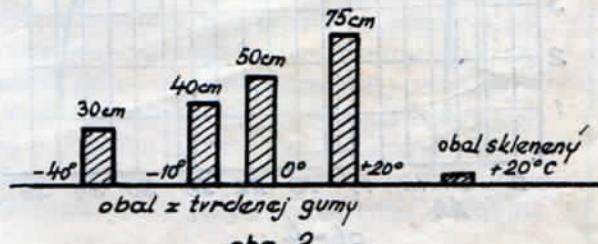
V praktickej prevádzke sa zriedka jednotlivé články vybijajú tak nízko, ako pri desahodinovom vybijaní. Čím nižšia teplota a čím vyšší vybijaci prúd, o to neskoršie sa môže článok vybiť.

2. Trhaci účinok zamrznutej kyseliny.

Mylný by bol predpoklad, že kyselina v baterii po zamrznutí spôsobí prasknutie článkového obalu. Táto predstava je pravdepodobná, nakoľko je možné predpokladať, že zamrznutá kyselina má rovnaký účinok ako ľad. Jednoduchý pokus nás presvedčí o mylnosti tohto predpokladu:

Jednotlivé skúmavky boli naplnené kyselinou o rôznej hustote a vystavené mrazu -40°C cez 30 hodín. Zistilo sa, že kyselina o hustote 1,25 nezamrzla, kým kyselina o hustote 1,20 zamrzla. Nakoľko ani jedna zo skúmaviek s obsahom kyseliny o uvedenej hustote po zamrznutí nepraskla, príkročilo sa v pokuse s kyselinami o nižších hustotách. Podobne nepraskla skúmavka s kyselinou o hustote 1,02, hoci jej obsah bol len 4 g H_2SO_4 na 100 g H_2O . Normálne vybitá batéria obsahuje ešte kyselinu o hustote 1,15 (obr. 1).

Uzáver: Zamrznutá kyselina nejaví trhaci účinok, pretože neostáva pevná ako voda po zamrznutí, ale sú po-



obr. 2.