

Z cizích revuí.

TECHNIKA I VOORUŽENIE, roč. IV (1935), prosinec.

B. Semkov: Nazemnaja trenirovka v aviacii. (Pozemní výcvik u letectva.)

Autor začíná svou stat' heslem Stalinovým: „Kádry rozhodují všecko“, a dodává, že nejen při výcviku kádrů, ale i při každém výcviku vůbec musí být použito jen

těch způsobů a prostředků, které vedou v nejkratším čase a s minimální námahou k cíli.

Z toho důvodu pokládá za naprosto nutné, provádět některé složky výcviku leteckého personálu na začátku výhradně na zemi. Na příklad nikdo nesmí střílet z letadel ve vzduchu, dokud neovládne techniku střelby s leteckými miřidly na zemi, nesmí shazovat pumy, dokud dokonale nepozná celé zařízení, kterého se k tomu účelu používá a pod.

Pak popisuje autor několik pomůcek pro výcvik ve střelbě z letadel na zemi, při jichž používání se blížíme podmínkám střelby ve vzduchu, a přístroj pro výcvik v metání pum z letadel a v snášení jich za pádu.

Autor tvrdí, že jednotky, u kterých bylo těchto přístrojů při výcviku používáno, dosáhly ve výcviku leteckého personálu pozoruhodných výsledků. DŠ.

Literární přehled.

Úvod do technické meteorologie. Od Dr. B. Hrudíčky. Stran 60, s 14 obrazy. Vyšlo jako spis Odboru československé společnosti zeměpisné v Brně, řada C 5. Ačkoliv literatura o meteorologii a klimatologii je poměrně dosti početná, nebyla dosud vydána žádná kniha o technické meteorologii, ani u nás, ani v cizině. Je proto práce autora první a jedinou toho druhu a bude jistě příznivě přijata v takových oborech činnosti lidské, ať veřejné nebo soukromé, které disponují technickým zařízením, zasahujícím do ovzduší, nebo které jsou jakýmkoli způsobem na stavy v ovzduší odkázány. Co se týká její hodnoty pro vojenské účely bude nepostradatelnou pomůckou zvláště pro meteorologii užitou při plynovém boji, neboť obsahuje mnoho cenných poznatků pro tento případ; její význam jeví se tu ještě větší již proto, že dosud nemáme vůbec žádné pomůcky a žádné literatury, která by se vztahovala na meteorologii, souvisící s užitím bojových chemických látek v oblastech našeho státního území. Důležité také je, že autor podává metodu, které by se mělo použít při získávání poznatků a při využívání statistických dat a pozorování. I praktický dělostřelec a balistik najde v ní mnohé užitečné vztahy, údaje a náměty. Kniha je psána stručnou formou vědecké učebnice a zřejmě neprobírá meteorologii v celém rozsahu, nýbrž zabývá se jen otázkami, s nimiž může přijíti do styku technik;

nepostačí proto na příklad potřebám meteorologie letecké. To však není danému účelu na škodu, nýbrž spíše na prospěch, neboť není možno shledávat po celé rozsáhlé literatuře poznatky speciálního rázu technického pro toho, kdo se nezabývá pouze meteorologií. Obsah knihy se dělí na dvě části. V první, všeobecné, jsou definice základních pojmů, stavových veličin vzduchu, údaje o měření tlaku, teploty a vlhkosti vzduchu, základní statické a termodynamické rovnice a definice, výklad o kondenzaci a kondenzačních zplodinách, výpočet gradientového větru i v případě tření, i empirický vzorec, platný pro střední Evropu při výpočtu rychlosti větru z větru gradientového (za jistých zjednodušujících podmínek). Dále pojednává autor o zářivé energii na povrchu země, o jejích proměnách, o tepelné bilanci a pohybu tepla na zemi, o elektřině v ovzduší, o atmosférických poruchách, o teorii vzniku srážek. Na konci této části je připojeno schema cirkulace na zeměkouli. Důležitější a praktického hlediska je druhá část, pojednávající o jednotlivých povětrnostních prvcích s hlediska klimatického. Klimatologie je tu podána co možná obecnými kvantitativními vztahy a skoro při všech údajích číselných je připojena přesnost (pravděpodobná chyba). Tato kniha může být dobře učebnicí meteorologie pro různé vojenské školy a kursy, zvláště plynové. Kpt. děl. RNC. J. Chyška.