

OBSAH

I. Část matematická	5
A. Základní početní tabulky	6
Podrobné návody k použití tabulek	41
B. Logaritmy čísel	57
Mantisy dekadických (Briggsových) logaritmů čísel od 1 do 11009	58
Přirozené (Napierovy) logaritmy čísel od 1 do 1509	80
Základní poučky o logaritmech	84
Návod k použití logaritmických tabulek	85
C. Goniometrie (úhломěrství)	97
Goniometrické (úhломěrné) funkce	98
Hodnoty funkcí úhlů rostoucích po 10 minutách od 0° do 90°	105
Hodnoty sinu a tangenty úhlů, rostoucích po 1 minutě od 0° do 4°	111
Návod k použití tabulek hodnot goniometrických funkcí	115
Stanovení hodnot funkcí kladných úhlů větších než 90°	127
Stanovení hodnot funkcí záporných úhlů	131
Stanovení úhlů od 0° do $\pm 360^\circ$ z kladných hodnot funkcí	132
Stanovení úhlů od 0° do $\pm 360^\circ$ ze záporných hodnot funkcí	134
Goniometrické vzorce	139
D. Pětimístné dekadické logaritmy goniometrických funkcí úhlů od 0° do 90°	143
Návod k použití tabulek str. 144 až 203	204
E. Řešení rovinných ploch	217
Řešení pravoúhlého trojúhelníka	218
Řešení obecného trojúhelníka	221
Libovolné rovinné plochy	259
F. Povrchy a objemy těles	265
II. Část odborná	285
Míry a váhy	286
Těžiště	304
Momenty setrvačnosti a momenty odporu	312
Přehled a číselné označení konstrukčních ocelí	326
Ocel válená	338
Ocel tažená	356
Plech, pruhy a pásy	365
Nýty	375
Klíny a pera	379
Šroubové závity	382
Šrouby, matice, podložky, závlačky, kolíky	397
Potrubí	425
Určení obvodové rychlosti, obvodové síly a převod. poměrů	447

Pohon řemenový	456
Lana. Řetězy	463
Základy lícování a lícovací soustava ISA	477
III. Část - Dílenské a technologické tabulky	497
Oceli a jejich tepelné zpracování	498
Tvrдость Brinella, Rockwella, Vickerse, Shore	516
Oceli uhlíkové a slitinové na odlitky	520
Přehled o úsporném použití nástroj. oceli	522
Třídění odpadu ocelí podle složení	528
Přehled surových želez a litin	535
Přehled lehkých kovů slévárenských a tvářených	539
Frézování	543
Vrtání	545
Soustružení	561
Brusivo, brusné pomůcky a nástroje	572
Měření. Měření závitů měřicími drátky	580
Ozubená kola	587
Výpočty převodů ozubených kol	609
Strojnické výkresy	644
Sovětské lícovací tabulky OST	662
Body tání a tuhnutí, teploty C a F	670
Značky, atomová čísla a atomové hmoty prvků	674
Tabulky z konstrukce obráběcích strojů	676
Seznam některých československých norem strojnických	683
Rejstřík	685

I

ČÁST MATEMATICKÁ

A

Základní početní tabulky.

Mocniny a odmocniny čísel	6
Pořady číslic v převracených hodnotách čísel	až 25
Obvody a obsahy kruhů	26
Mocniny a odmocniny některých zlomků	26
Přibližné hodnoty vzniklé z čísel π a g	26
Kmenná čísla a rozklad složených čísel v součin kmenných čísel nebo jejich mocnin.	28
Převod stupňů na minuty nebo na sekundy v míře šedesátinné a naopak	33
Převod minut a sekund v míře šedesátinné na stupně v téže míře a naopak	34
Převod úhlů v míře šedesátinné na úhly v míře setinné a naopak	35
Převod úhlů v míře šedesátinné na úhly v míře absolutní. Hodnoty arc α° , arc α' , arc α''	38
Převod úhlů v míře setinné na úhly v míře absolutní. Hodnoty arc α° , arc α' , arc α''	54
Délky oblouků, stonásobné délky tětiv, stonásobné výšky a stonásobné obsahy kruhových úsečí pro poloměr = 1 a pro středové úhly ve stupních, minutách a sekundách	38
Poloměry kružnic opsaných a vepsaných pravidelným úhelníkům. Strany a obsahy pravidelných úhelníků	40
Podrobné návody k použití tabulek	41 až 56