

OBSAH

<i>Oddíl I. Matematika</i>	9	Měrné hmoty (hustoty) a objemy	116
Matematické značky a zkratky	10	Chemické základní pojmy	119
Aritmetika a algebra	10	Atomové hmoty (tabulka)	120
Čísla	10	Názvy a chemické vzorce technicky důležitých sloučenin	121
Základní početní výkony	12	Názvy různých technických surovin a látek	122
Absolutní hodnota čísla	14	Maximální přípustné koncentrace škodlivin v ovzduší	125
Počítání se zlomky	15	Barevné značení ocelových láhví na plyny	128
Mocniny a odmocniny	18	Světlo a osvětlení	126
Mnohočleny a rovnice	20	Akustika	130
Soustava dvou rovníc o dvou neznámých	22	<i>Oddíl III. Mechanika</i>	132
Funkee	25	Statika	132
Logaritmování	27	Kinetika	136
Geometrie	29	Dynamika	137
Úhly a jejich měření	29	Pružnost a pevnost	144
Goniometrické funkce	31	Hydromechanika a acromechanika	157
Trocíhelník	33	Mazací oleje	161
Vzorce pro výpočet obsahu, polohy těžistě aj. hodnot	36	<i>Oddíl IV. Nauka o teple (termika)</i>	163
Vzorce pro výpočet objemu těles a polohy těžistě	38	Teplota	163
Sourádná soustava, souřadnice	39	Teplelná roztažnost	166
Některé důležité křivky	40	Měrné teplo	166
Jednoduché geometrické konstrukce	41	Množství tepla	167
Matematické tabulky	45	Spalování	168
Návod k použití tabulek (s tabulkami)	45	Vlhkost vzduchu	169
Některé důležité konstanty	100	Sdílení tepla	169
Ruská a řecká abeceda	100	Entalpie, entropie	173
Normální průměry a délkové rozměry	101	Vodní pára	173
<i>Oddíl II. Fyzika a chemie</i>	103	<i>Oddíl V. Elektrotechnika</i>	175
Zákonné měrové jednotky	103	Přehled elektrických a magnetických veličin	175
Podrobnější výklad s poznámkami — základní jednotky	105	Přehled zákonních a jiných měrových jednotek	176
Druhotné měrové jednotky	106	Stojnosměrný proud	177
Převod palcových měr na metrické a naopak	110	Střídavý proud	184
Některé cizí míry a váhy	112	Rozvod elektřiny	188
Lodní prostor a velikost lodí	112	Elektromotory	190
Převod milimetru na anglické palce	113	První pomoc při úrazech elektřinou	196
Převod anglických palec na milimetry	114	Značky na elektrotechnických předmětech a ve schématech	197

<i>Oddíl VI. Technické materiály</i>	199	Vrtání	343
Železo a jeho slitiny	199	Frézování	354
Oceli	199	Broušení	367
Označování ocelí	200	Protahování	375
Přehled konstrukčních ocelí	201	Elektrojiskrové obrábění	378
Přehled ušlechtilých ocelí	203	Dělicí přístroj	379
Přehled nástrojových ocelí	210	Frézování zubů fréz	383
Normy ČSN polotovarů (ocelových)	213	Výroba závitů	384
Oceli na odlitky	224	<i>Oddíl IX. Lisování</i>	391
Třídění odpadu ocelí podle chemického složení	231	Materiál lisovacích nástrojů	392
Litina	232	Prostříhování	394
Elektrody	234	Ohýbání	398
Nezelezné kovy a jejich slitiny	236	Hluboké tažení	399
Plasticke hmoty; řezivo	246	Protlačování za studena	407
Tepelné zpracování oceli	251	Lisování prášků	409
Tepelné zpracování slitin hliníku	262	<i>Oddíl X. Měření</i>	411
Ochrana povrchů	263	Měření při dílenské kontrole	411
Recepty a rady a pro dílny	264	Toleranční soustava ISA	417
Zkoušení technických materiálů	266	Měření ozubených kol	452
<i>Oddíl VII. Strojnické kreslení</i>	281	<i>Oddíl XI. Elementární části strojů</i>	461
Základní pravidla	281	Nýty a nýtové spoje	462
Značení povrchu	284	Lepené a pájené spoje	468
Jakost povrchu zaškrabávaných ploch	289	Závity, šrouby a šroubové spoje	469
Kreslení běžných konstrukčních elementů	289	Kolíky a kolíkové spoje, čepy	485
Úchytky tvaru a polohy	299	Klíny, pera a klínové spoje	487
Značky potrubí a jeho příslušenství	301	Průřezy drážkových hřidelů a nábojů	490
Značky pro schémata	302	Svěrné spoje	491
<i>Oddíl VIII. Obrábění</i>	306	Narážené (lisované) spoje	492
Přídavky na obrábění	306	Hřidele	493
Rýhování a vroubkování povrchu	309	Kluzná ložiska	495
Upínací prvky	309	Valivá ložiska	496
Soustružení	328	Řemenové převody	500
		Převody ozubenými koly	505
		Rejstřík	517