

O B S A H

	str.
<b>PŘEDMLUVA</b>	5
<b>1. VODNÍ DOPRAVA</b>	7
<b>2. PLAVIDLA, JEJICH STAVEBA A OPRAVY</b>	8
2.1 Klasifikační společnosti	8
2.2 Základy stavby lodí	9
2.2.1 Základy stavby lodního tělesa	9
2.2.2 Plovatelnost a stabilita	11
2.2.3 Odpor lodí	16
2.3 Rozdělení plavidel	19
2.3.1 Rozdělení plavidel podle jednotlivých hledisek	21
2.3.2 Přehled typových plavidel ČSPLO a ČSPD	23
2.4 Technologie stavby a oprav lodí	24
2.4.1 Technicko-ekonomické hledisko při stavbě lodí	24
2.4.2 Stavba lodí	26
2.5 Zkoušky lodí	29
2.5.1 Prototypové zkoušky	29
2.5.2 Výrobní zkoušky	29
2.5.3 Předávací zkoušky	30
2.5.4 Provozní zkoušky	32
<b>3. LODNÍ STROJE A ZAŘÍZENÍ</b>	33
3.1 Lodní motory	33
3.1.1 Rozdělení spalovacích motorů	33
3.1.2 Činnost spalovacích motorů	34
3.1.3 Paliva a meziná spalovacích motorů	36
3.1.4 Základní charakteristiky spalovacích motorů	37
3.1.5 Další stroje pro pohon lodí	38
3.2 Kompresory	39
3.2.1 Rozdělení kompresorů	39
3.2.2 Činnost kompresorů	40
3.2.3 Základní charakteristiky pístových kompresorů	41
3.3 Čerpadla	42
3.3.1 Rozdělení čerpadel	43
3.3.2 Činnost čerpadel	43
3.3.3 Druhy čerpadel	45
3.4 Hydraulická zařízení	46
3.4.1 Hydrogenerátory	46
3.4.2 Hydromotory	46
3.4.3 Hydraulické obvody	47
3.5 Propulzní zařízení	49
3.5.1 Lodní vrtule	49
3.5.2 Kola	50
3.5.3 Další propulzní pohony	50

	str.
<b>4. VODNÍ CESTY</b>	52
<b>4.1 Plevbení hydrologie</b>	52
4.1.1 Voda a vodní toky	52
4.1.2 Úprava vodních toků	60
<b>4.2 Klassifikace vodních cest</b>	64
<b>4.3 Vnitrozemské vodní cesty</b>	65
4.3.1 Vltavská vodní cesta	65
4.3.2 Labaská vodní cesta	70
4.3.3 Oderská vodní cesta	75
4.3.4 Dunajská vodní cesta	76
<b>5. TECHNICKÉ ZÁSADY PRO DĚLENÍ LETADEL</b>	86
<b>5.1 Dělení letadel podle principu letu</b>	86
<b>5.2 Dělení letadel podle účelu, pohonu a nosných ploch</b>	87
<b>6. HLAVNÍ ČÁSTI A KONSTRUKČNÍ SKUPINY LETOUNU</b>	88
<b>6.1 Drak - nosná soustava</b>	90
<b>6.2 Křídlo</b>	92
<b>6.3 Křidélko</b>	96
<b>6.4 Zařízení pro zvýšení vztlaku</b>	97
<b>6.5 Trup</b>	97
<b>7. ŘÍZENÍ</b>	99
<b>7.1 Řízení výškovky a křidélek</b>	99
<b>7.2 Řízení směrovky</b>	100
<b>7.3 Vedlejší řízení</b>	101
<b>7.4 Silové instalace (posilovače)</b>	101
<b>7.5 Přistávací zařízení</b>	102
<b>8. TECHNICKÝ A TECHNOLOGICKÝ VÍVOJ VZLETOVÝCH A PŘISTÁVACÍCH DRAH</b>	103
<b>8.1 Stanovení rozměrů vzletových a přistávacích druh (VPD)</b>	116
<b>8.2 Délka VPD pro vzlet</b>	128
<b>8.3 Délka VPD pro přistání</b>	131
<b>8.4 Pojezdové dráhy a odbevovací plochy</b>	133
<b>8.5 Geometrické uspořádání letišť</b>	147
<b>9. AERODYNAMIKA</b>	154
<b>9.1 Atmosféra</b>	154
<b>9.2 Základní pojmy a zákony při proudění vzduchu</b>	155
<b>9.3 Vznik aerodynamických sil</b>	158
<b>9.4 Geometrické charakteristiky profilů křídel</b>	162
<b>10. PŘÍKLADY</b>	166
<b>LITERATURA</b>	174