

O B S A H .

Předmluva.	Strana
Příklad 1: Přívod páry k parnímu stroji.	3
Známo : průtočné množství "M", disposice potrubí, stav látky na počátku potrubí.	
Určuje se : průměr potrubí "d", Js, Jt a pracovní stupeň, tloušťka stěny trubky "t" a tlaková ztráta " ΔP ".	
Příklad 2: Hlavní napáječ dálkových parovodů.	8
Známo : disposice potrubí, množství dodávaného tepla " Q " , stav páry na vstupu do potrubí.	
Určuje se : průměr potrubí "d", Js, Jt a pracovní stupeň, tlaková ztráta " ΔP " .	
Příklad 3: Dálkový plynovod.	14
Známo : dopravované množství "O", stav látky na počátku i na konec potrubí (tlaková ztráta " ΔP "), disposice potrubí.	
Určuje se : průměr potrubí "d", Js, . a pracovní stupeň, tloušťka stěny trubky "t", kontrola tlakové ztráty v navrženém potrubí.	
Příklad 4: Pomocný napáječ dálkových parovodů.	20
Známo : množství dopravovaného tepla "Q" , disposice potru- bí, stavy páry, tlaková ztráta " ΔP " ..	
Určuje se : průměr potrubí "d", kontrola tlakové ztráty pro navržené potrubí.	
Příklad 5: Potrubí pro rozvod stlačeného vzduchu.	24
Známo : průtočné množství "O", disposice potrubí, tlaková ztráta " ΔP ", stav vzduchu v potrubí.	
Určuje se : vhodný průměr potrubí "d", Js, Jt a pracovní stupeň, tloušťka stěny trubky "t".	
Příklad 6: Potrubí pro sítou páru.	31
Známo : stav páry v potrubí, přípustná tlaková ztráta " ΔP " , množství přičněného tepla " Q " a disposice potrubí.	
Určuje se: průměr potrubí "d", Js,Jt a pracovní stupeň.	
Příklad 7: Potrubí pro rozvod vodíku.	35
Známo : stav látky v potrubí, disposice potrubí, předepsaný tlakový spád " ΔP ".	
Určuje se : průtočné množství "O" .	
Příklad 8: Potrubí pro rozvod methanu.	42
Známo : průtočné množství "O" , stav látky v potrubí, tlaková ztráta " ΔP ", disposice potrubí.	
Určuje se : průměr potrubí "d".	

Příklad 9: Charakteristika potrubí "ΔP - L".	47
Známo: a) průtočné množství "M", stav látky na vstupu do potrubí, disposice potrubí ; b) průtočné množství "M", disposice potrubí, přípustná tlaková ztráta "ΔP".	
Určuje se : a) tlaková ztráta "ΔP" ; b) délka potrubí "L".	
Příklad 10: Potrubí pro přívod páry k redukční stanici.	52
Známo: průtočné množství páry "M", stav páry na vstupu do potrubí, tlak za redukčním ventilem, disposice potrubí.	
Určuje se: průměr potrubí "d", Js, Jt a pracovní stupeň, tloušťka stěny trubky "t", kontrola tlakové ztráty v potrubí.	
Příklad 11: Potrubí pro přívod stlačeného vzduchu.	62
Známo : průtočné množství vzduchu "O", požadovaný tlak vzduchu na konci potrubí " P_o ", disposice potrubí.	
Určuje se : potřebný tlak vzduchu na vstupu do potrubí " P_o ".	
Příklad 12: Rozvod stlačeného vzduchu - paralelní potrubí .	67
Známo : disposice potrubí, tlak vzduchu na vstupu do potrubí " P_o ".	
Určuje se : průtočné množství vzduchu "M", tlaková ztráta v potrubí "ΔP".	
Příklad 13: Potrubí pro svítiplyn - seriové potrubí.	76
Známo : a) stav látky v potrubí, tlaková ztráta "ΔP", disposice potrubí; b) průtočné množství "M", stav plynu na vstupu do potrubí, disposice potrubí ; c) průtočné množství "M", stav plynu v potrubí, tlaková ztráta "ΔP", disposice potrubí.	
Určuje se: a) průtočné množství "M" ; b) tlaková ztráta "ΔP" ; c) délka potrubí " L_1 " a " L_2 ".	
Příklad 14: Turbokompresor při práci do výtlačného potrubí.	86
Známo : charakteristická křivka kompresoru, požadované dodávané množství " O ", disposice potrubí.	
Určuje se: průměr potrubí "d", Js, Jt a pracovní stupeň, tlaková ztráta "ΔP".	
Příklad 15: Odstředivé kompresory při práci do společného potrubí.	91
Známo : charakteristické křivky kompresorů, disposice potrubí.	
Určuje se: průtočné množství "O", tlaková ztráta "ΔP".	
Příklad 16: Práce odstředivého kompresoru do potrubní sítě	95
Známo : charakteristická křivka kompresoru, disposice potrubí.	
Určuje se : dopravované množství "O", tlaková ztráta "ΔP"	
Přehled použité literatury.	105
Obsah	106