
KLÍČOVÁ SLOVA

Aerodynamika	Aerodynamický tunel 4.3
Bandáž	1.13, 5.6, 5.7, 5.14
Část	Průtočná část 1.13, 3. ; Strojní část 1.13
Čerpadlo	Čerpadlo viz Turbočerpadlo
Číslo	Kritické Machovo číslo 4.7; Reynoldsovo číslo 4.6
Děj	Ideální děj 5.3
Diagram	h-s diagram 2.9
Difuzor	Bezlopatkový difuzor viz Bezlopatkový stator
Disk	Krycí disk 3.13, 7.4
Energie	Celková energie kapaliny 1.16
Gradient	Gradient tlaku 2.11, 2.12(Úlo.), 5.4
Hrdlo	1.13, 5.19(Rov.); Axiální hrdlo 3.16 ; Boční hrdlo 3.16 ; Spirální hrdlo 2.13(Úlo.), 3.15 , 3.16(Úlo.), 8.5
Hustota	7.7, 8.7
Hybnost	Věta o změně hybnosti 2.3(Rov.)
Charakteristika	Bezrozměrová charakteristika 6.9(Rov.), 7.7; Charakteristika potrubního systému 7.9; Provozní charakteristika čerpadla 7.7 ; Provozní charakteristika lopatkového stroje 6.9 ; Provozní charakteristika ventilátoru 6.12(Úlo.), 8.7 , 8.9(Rov.)
Jev	Coandův jev 3.5
Jmenný rejstřík	Stodola Aurel 5.4; Pfleiderer Carl 5.4
Kanál	Lopatkový kanál 1.3, 1.23, 4.5
Kavitace	7.10 7.13
Kmitání	Kmitání lopatek 5.8
Kolo	Oběžné kolo viz Rotor
Kritérium	Kritérium podobnosti viz Podobnostní součinitel
Lopatka	1.3, 1.13 , 8.5, 8.6; Aeroelasticita lopatek viz Rozkrucování lopatek; Dozadu zahnuté lopatky 5.15; Drsnost povrchu lopatky 4.6; Nakloněná lopatka 5.5; Natáčivé lopatky 5.9, 7.12, 8.9; Prizmatická lopatka 1.14, 3.12 ; Prohnutá lopatka 5.5; Předřazené lopatky 5.9, 7.5, 8.4, 8.9; Přímá lopatka viz Prizmatická lopatka; Rozkrucování lopatky 3.13; Rozváděcí lopatky viz Stator; Zkroucená lopatka 1.14, 1.24, 2.12(Úlo.), 3.12 , 5.19(Úlo.)
Ložisko	Axiální ložisko 1.13, 2.5; Radiální ložisko 1.13
Metoda	Analytická metoda 5.17; Carterova metoda 4.5; Howelova metoda 4.5; Leibleinova metoda 4.5; Numerická metoda 5.17
MKP	1.25, 6.13

Mříž	Difuzorová mříž 3.3, 4.6 ; Konfuzorová mříž 3.3; Lopatková mříž 1.13, 3.9 , 6.4; Hustota profilové mříže 3.8 , 4.12; Profilová mříž 1.13, 4 ; Radiální lopatkových mříží 4.10 ; Rovnotlaková mříž 3.3, 3.4; Šířka profilové mříže 3.8
Model	6.3
Motor	Proudový motor 1.12, 3.16
Nádrž	Kompenzační nádrž 7.10
Návrh	6.3; 1D návrh 1.23 , 2.8; 2D návrh 1.24 , 5.18; 3D návrh viz MKP; Základní návrh 2.11, 4.11, 5.19(Úlo.)
Netěsnost	5.20, 8.8
NPSH	7.13; NPSHA 7.13; NPSHR 7.13
Objem	Kontrolní objem 2.3, 2.4
Odběr	5.20
Odpor	4.3(Rov.); Součinitel odporu 4.4, 4.9(Rov.), 4.10(Úlo.), 4.11
Otáčky	1.3, 5.10; Měrné otáčky 1.13, 6.7(Rov.) , 6.9(Úlo.); Měrné otáčky turbočerpadel 7.5; Měrné otáčky ventilátorů 8.3(Rov.); Regulace změnou otáček turbočerpadla 7.11 ; Regulace změnou otáček ventilátoru 8.8
Podobnost	6., 6.3 ; Geometrická podobnost 6.4 ; Kinematická podobnost 6.3; Kritérium podobnosti viz Podobnostní součinitel
Poloměr	Střední kvadratický poloměr lopatky 1.23(Rov.); Střední poloměr lopatky 1.23(Rov.)
Poměr	Kompresní poměr 6.9(Rov.)
Potrubi	2.4(Úlo.), 7.10(Úlo.); Sací potrubí 7.14
Práce	1.4 ; Eulerova práce 2.7(Rov.) , 2.8(Úlo.), 2.12, 5.4, 5.5, 5.14, 5.17, 5.18, 8.7 ; Ideální vnitřní práce 1.17 ; Obvodová práce viz Eulerova práce; Vnitřní práce 1.15, 1.16(Rov.)(Úlo.), 1.17(Úlo.), 2.7, 2.8(Úlo.), 5.17, 6.9(Rov.), 8.6
Profil	Měrný průřez profilu 3.6; Nátoková hrana profilu 1.14, 3.6, ; Odtoková hrana profilu 1.14, 3.6, 4.7; Profil lopatky 3.3 ; Přetlaková strana profilu 1.14; Sací strana profilu 1.14; Souřadnice profilu 3.4; Střední čára profilu 3.4, 3.5 3.7 , 3.8(Úlo.), 3.9, 8.5; Tětiva profilu 3.4; Základní profil 3.5
Proud	Meridiánové proudění 1.12; Mezní vrstva proudění 5.8; Odtržení proudění 3.9, 4.4, 4.6 , 4.7(Úlo.), 5.8, 5.9, 5.15, 6.11, 6.12, 7.10, 8.5; Osově symetrické poteniciální proudění 2.11(Rov.), 5.11; Zakřivení proudu 3.7 , 4.4, 4.12(Úlo.)
Průřez	Průtočný průřez 5.11
Průtok	Hmotnostní průtok 6.9(Rov.); Měrný průtok 5.10
Příkon	Příkon čerpadla 7.8; Vnitřní příkon 1.15(Rov.) , 1.16(Úlo.); Vnitřní příkon ventilátoru 8.7(Rov.)
Reakce	Stupeň reakce 2.8(Rov.) , 2.10(Úlo.), 2.12(Úlo.), 5.13, 5.18(Rov.), 6.10(Rov.), 8.5; Stupeň reakce čerpadla 7.3, 7.4
Rotor	1.3, 1.20, 2.8, 5.14 , 6.12(Úlo.); Diskový rotor 5.7, 5.14
Rovnice	Bernouliho rovnice 1.16
Rovnováha	Energetická rovnováha 5.4, 5.18; Radiální rovnováha viz Energetická rovnováha
Rozteč	Rozteč lopatek 1.14, 4.12(Úlo.)

Rozvaděč	Bezlopatkový rozvaděč viz Bezlopatkový stator
Rychlost	Absolutní rychlost 1.20, 2.9, 3.9; Cirkulace rychlosti 2.12; Meridánová rychlost 5.11, 6.5; Obvodová rychlost 1.22(Rov.), 6.6; Obvodová složka rychlosti 5.5(Rov.); Radiální složka rychlosti 5.15; Relativní rychlost 1.21, 2.4, 2.10 ; Rychlostní trojúhelník 1.20, 1.23, 1.24(Úlo.), 2.12(Úlo.), 5.8, 6.5; Střední aerodynamická rychlost 2.5, 3.7; Střední rychlost proudění 1.23; Výstupní rychlost 3.9, 5.11
Síla	Axiální síla 2.5; Obvodová síla 2.5; Radiální síla 2.5; Síla na lopatku 2.4(Rov.) , 2.5(Úlo.), 2.6(Úlo.), 4.9
Skluz	5.15
Součinitel	Podobnostní součinitel 6.4, 6.13; Průtokový součinitel 5.11, 6.5(Rov.) ; Součinitel skluzu 5.16 ; Tlakový součinitel 6.6(Rov.) ; Weiningův součinitel 4.11(Rov.); Zweifelův součinitel 4.13(Rov.)
Souřadnice	Válcová soustava souřadnic 1.20, 2.5
Spirála	Logaritmická spirála 2.13(Úlo.), 3.4(Úlo.)
Stator	1.4, 1.20, 2.8; Bezlopatkový stator 1.5, 2.13(Úlo.), 3.14, 8.5
Stroj	Axiální lopatkový stroj 1.12; Diagonální lopatkový stroj 1.12 ; Hydraulický stroj 1.6, 1.16, 2.8, 5.10, 6.7; Lopatkový stroj 1.3-1.5, 1.13, 1.19, 6.3; Pracovní stroj 1.4; Radiální lopatkový stroj 1.12; Tangenciální lopatkový stroj 1.12; Tepelný stroj 1.6, 1.16, 5.10; Vícestupňový lopatkový stroj 1.7; Vírový lopatkový stroj 1.9
Stupeň	Akční stupeň viz Rovnotlakový stupeň ; Axiální stupeň 2.10, 5.12, 6.10, 6.12 ; Centrifugální stupeň 5.15; Elementární stupeň lopatkového stroje 1.24; Kuželový stupeň 5.12 ; Přetlakový stupeň 2.10; Radiální stupeň 3.13 ; 5.14, 6.10; Reakční stupeň viz Přetlakový stupeň ; Rovnotlakový stupeň 2.10; Rychlostní trojúhelník stupně 1.20; Stupeň lopatkového stroje 1.19, 1.23 ; Stupeň parní turbíny 5.7(Úlo.), 5.19(Úlo.)
Škrčení	Škrčení turbočerpadla 7.12 ; Škrčení ventilátorů 8.8
Šroub	Lodní šroub 1.9
Tah	1.12
Tlak	Zvýšení celkového tlaku 6.9(Rov.), 7.8, 8.6; Tlak sytosti kapaliny 7.13
Trubice	Proudová trubice 1.9
Tření	5.14; Vnitřní tření 4.5, 4.6
Turbína	1.4 ; Francisova turbína 1.8, 1.19, 2.10(Úlo.), 3.9 ; Kaplanova turbína 1.3, 1.4, 1.8, 1.13, 1.18, 2.6(Úlo.), 2.12(Úlo.) ; Lavalova turbína 1.10, 1.22, 1.24(Úlo.), 2.10 ; Parní turbína 1.9, 2.8(Úlo.), 2.10(Úlo.) ; Peltonova turbína 1.7, 2.10 ; Plynová turbína 1.11 ; Spalovací turbína 1.11 ; Větrná turbína 1.3, 1.5, 1.9, 4.11 ; Vícestupňová parní turbína 1.10; Vícetělesová turbína 1.11 ; Vodní turbína 1.7, 6.7, 6.8
Vlna	Rázová vlna 4.7
Vyvažování	Hydraulické vyvažování 7.12
Turbočerpadlo	1.6, 7. ; Axiální čerpadla 7.4 ; Cirkulační čerpadlo 1.6; Diagonální čerpadlo 7.5; Kondenzátní čerpadlo 1.6; Kritérium stability čerpadla 7.9; Napájecí čerpadlo 1.7; Paralelní provoz čerpadel 7.11 ; Podávací čerpadlo 7.14; Pracovní bod čerpadla 7.9, 7.10(Úlo.), 7.14(Úlo.) ; Radiální čerpadla 7.3 ; Regulace turbočerpadel 7.11 ; Sériový provoz čerpadel 7.11; Vícestupňové čerpadlo 7.4

- Turbodmychadlo** 1.4
- Turbokompresor** 1.9 ; Radiálního turbokompresor 1.25(Úlo.), 2.13(Úlo.)
- Turbosoustrojí** **1.18(Rov.)**, 1.19(Úlo.)
- Turbostroj** viz Lopatkový stroj
- Unifikace** 5.12
- Účinnost** Eulerova účinnost 2.7, 2.8(Úlo.); Hydraulická účinnost 1.17; Hydraulická účinnost čerpadla 7.6, 7.8, 7.11; Systémová účinnost 7.6; Termodynamická účinnost 1.17; Účinnost turbokompresoru 6.8; Vnitřní účinnost **1.17(Rov.)(Úlo.)**, 2.7, 2.8(Úlo.), 6.11; Vnitřní účinnost ventilátoru 8.7(Rov.)
- Úhel** Deviační úhel 3.7; Náběžný úhel viz Nátokový úhel; Nátokový úhel 3.7, 4.4, 5.9, 6.12, 8.4; Úhel nastavení profilu 3.3, 3.8(Úlo.), 3.12
- Ventilátor** 1.8, **8.**; Axiální ventilátor 4.12(Úlo.), **8.4**; Diametrální ventilátor 8.6; Pracovní bod ventilátoru 8.8; Radiální ventilátor 1.8, 2.5(Úlo.), 2.10(Úlo.), 2.13(Úlo.), 3.4(Úlo.), 3.6(Úlo.), 3.8(Úlo.), 3.16(Úlo.), 6.5, 6.6, **8.5**; Regulace ventilátorů **8.8**; Respirační ventilátor 3.6(Úlo.), 8.3; Rovnotlakový ventilátor 8.5; Spalinový ventilátor 8.3; Tunelový ventilátor 8.3, 8.8
- Viskozita** 7.7
- Vír** Kanálové víry 5.5 ; Koutový vír 5.5, 5.6; Protiběžný vír **5.15**
- Vrtule** 1.9, 4.11
- Výkon** Jmenovitý výkon 1.19, **6.11**; Optimální výkon 1.19, **6.11**; Vnitřní výkon **1.15(Rov.)**, 5.7(Úlo.); Výkon turbosoustrojí 1.19(Úlo.)
- Výpočet** Iterační výpočet 5.3
- Výška** Ekvivalentní výtlačná výška čerpadla 7.8
- Vztlak** 4.3(Rov.); Součinitel vztlaku 4.9(Rov.), 4.10(Úlo.), 4.11
- Záběrník** 1.25(Úlo.), 3.14, 5.16
- Zákon** První zákon termodynamiky pro otevřený systém 1.15(Rov.)
- Závěs** Závěs lopatky 1.13
- Zrychlení** Coriolisovo zrychlení 5.15
- Ztráta** 2.7, 2.10, 4.8, **5**; Celková ztráta 5.3(Rov.), 5.7(Úlo.), 5.17, 6.11(Rov.); Ostatní ztráty viz Vnější ztráty; Poměrná ztráta 5.3(Rov.); Profilová ztráta mříže **4.7**, 4.8(Rov.)(Úlo.), 4.9(Rov.), 5.17; Tlaková ztráta profilové mříže **4.5(Rov.)**, 4.8(Úlo.), 4.9(Rov.); Vnější ztráty 5.17; Vnitřní ztráty 1.16(Rov.), **1.17(Rov.)**; Ztráta nesprávným nátokovým úhlem **5.9**; Ztrátové teplo 5.14