
KLÍČOVÁ SLOVA

0-9

1D návrh	Úvod do lopatkových strojů 1.23 • Základní rovnice lopatkových strojů 2.8
2D návrh	Úvod do lopatkových strojů 1.24 • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.17
3D návrh	Úvod do lopatkových strojů 1.25

A

Absolutní rychlost	Úvod do lopatkových strojů 1.20 • Základní rovnice lopatkových strojů 2.9 • Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.9
Aerodynamická brzda	Aerodynamika větrných turbín 10.15
Aerodynamická regulace	Aerodynamika větrných turbín 10.15, 10.16
Aeroelasticita lopatek	viz Rozkrucování lopatek
Aerodynamický tunel	Aerodynamika profilových mříží 4.3
Akční stupeň	viz Rovnotlakový stupeň
Analytická metoda	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.17
Asynchronní generátor	Aerodynamika větrných turbín 10.15
Axiální čerpadla	Turbočerpadla 7.5
Axiální hrdlo	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.16
Axiální lopatkový stroj	Úvod do lopatkových strojů 1.12
Axiální ložisko	Úvod do lopatkových strojů 1.13 • Základní rovnice lopatkových strojů 2.5
Axiální síla	Základní rovnice lopatkových strojů 2.5
Axiální součinitel	Aerodynamika větrných turbín 10.4(Rov.), 10.5, 10.7, 10.8(Úlo.), 10.9(Rov.), 10.10, 10.11(Úlo.)

Axiální stupeň Základní rovnice lopatkových strojů 2.10 • Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.9 • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.12 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.10, 6.12

Axiální ventilátor Aerodynamika profilových mříží 4.12(Úlo.) • Ventilátory **8.4**

B

Bandáž Úvod do lopatkových strojů 1.13 • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.6-5.7, 5.14

BEM Aerodynamika větrných turbín 10.6, 10.13

Bernouliho rovnice Úvod do lopatkových strojů 1.16

Betz Albert Aerodynamika větrných turbín 10.11

Betzův limit Aerodynamika větrných turbín 10.6

Bezlopatkový difuzor viz Bezlopatkový stator

Bezlopatkový rozvaděč viz Bezlopatkový stator

Bezlopatkový stator Úvod do lopatkových strojů 1.5 • Základní rovnice lopatkových strojů 2.13(Úlo.) • Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.14 • Ventilátory 8.5

Bezrozměrová charakteristika Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.9(Rov.) • Turbočerpadla 7.8 • Aerodynamika větrných turbín 10.11

Bočení větrné turbíny Aerodynamika větrných turbín 10.17

Boční hrdlo Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů **3.16**

C

Carterova metoda Aerodynamika profilových mříží 4.5

Celková energie kapaliny Úvod do lopatkových strojů 1.16

Celková ztráta Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.3(Rov.), 5.7(Úlo.), 5.17 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.11(Rov.)

Centrifugální stupeň Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.15

Certifikát IECRE OD-501	Aerodynamika větrných turbín 10.20
Cirkulace rychlosti	Základní rovnice lopatkových strojů 2.12
Cirkulační čerpadlo	Úvod do lopatkových strojů 1.6
Coandův jev	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.5
Coriolisovo zrychlení	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.15
Čerpadlo	viz Turbočerpadlo
Čerpání kyselin	Turbočerpadla 7.5

D

Deviační úhel	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.7
Diagonální čerpadlo	Turbočerpadla 7.6
Diagonální lopatkový stroj	Úvod do lopatkových strojů 1.12
Diametrální ventilátor	Ventilátory 8.6
Difuzorová mříž	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.3 • Aerodynamika profilových mříží 4.6
Diskový rotor	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.7, 5.14
Dozadu zahnuté lopatky	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.15
Drsnost povrchu lopatky	Aerodynamika profilových mříží 4.6

E

Ekvivalentní výtlačná výška	Turbočerpadla 7.9
Elementární stupeň lopatkového stroje	Úvod do lopatkových strojů 1.24 • Aerodynamika větrných turbín 10.6
Energetická rovnováha	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.4, 5.17
Epoxydová pryskyřice	Aerodynamika větrných turbín 10.18

Eulerova práce Základní rovnice lopatkových strojů **2.7(Rov.)**, 2.8(Úlo.), 2.12 • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.4, 5.5, 5.14, 5.17, 5.17 • Ventilátory 8.7

Eulerova účinnost Základní rovnice lopatkových strojů 2.7 • Základní rovnice lopatkových strojů 2.8(Úlo.)

F

Francisova turbína Úvod do lopatkových strojů 1.8, 1.19 • Základní rovnice lopatkových strojů 2.10(Úlo.) • Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.9

G

Geometrická podobnost Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje **6.4**

Glauert Hermann Aerodynamika větrných turbín 10.10

Gradient tlaku Základní rovnice lopatkových strojů 2.11, 2.12(Úlo.) • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.4

H-Ch

h-s diagram Základní rovnice lopatkových strojů 2.9

HAWT Aerodynamika větrných turbín 10.3

Hmotnostní průtok Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.9(Rov.)

Howelova metoda Aerodynamika profilových mříží 4.5

Hrdlo Úvod do lopatkových strojů 1.13 • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.19(Rov.)

Hustota Turbočerpadla 7.8 • Ventilátory 8.7

Hustota profilové mříže Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů **3.8**, Aerodynamika profilových mříží 4.12

Hydraulická účinnost Úvod do lopatkových strojů 1.17 • Turbočerpadla 7.7, 7.8, 7.12

Hydraulické vyvažování Turbočerpadla 7.13

Hydraulický stroj	Úvod do lopatkových strojů 1.6, 1.16 • Základní rovnice lopatkových strojů 2.8 • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.10 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.7
Charakteristika potrubního systému	Turbočerpadla 7.10
Charakteristika větrné turbíny	Aerodynamika větrných turbín 10.11

I

Ideální děj	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.3
Ideální vnitřní práce	Úvod do lopatkových strojů 1.17
Iterační výpočet	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.3

J

Jmenovitý výkon	Úvod do lopatkových strojů 1.19 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.11 • Aerodynamika větrných turbín 10.14(Úlo.)
-----------------	--

K

Kanálové víry	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.5
Kaplanova turbína	Úvod do lopatkových strojů 1.3, 1.4, 1.8, 1.13, 1.18 • Základní rovnice lopatkových strojů 2.6(Úlo.), 2.12(Úlo.)
Kavitace	Turbočerpadla 7.4, 7.11 Turbočerpadla 7.14
Kinematická podobnost	Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.3
Kmitání lopatek	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.8
Kompenzační nádrž	Turbočerpadla 7.11
Kompresní poměr	Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.9(Rov.)
Kondenzátní čerpadlo	Úvod do lopatkových strojů 1.6
Konfuzorová mříž	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.3

Konstrukce lopatky	Aerodynamika větrných turbín 10.18
Kontrolní objem	Základní rovnice lopatkových strojů 2.3, 2.4
Koutový vír	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.5, 5.6
Kritérium podobnosti	viz Podobnostní součinitel
Kritérium stability	Turbočerpada 7.10
Kritické Machovo číslo	Aerodynamika profilových mříží 4.7
Krycí disk	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.13 • Turbočerpada 7.4
Kuželový stupeň	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.12

L

Lavalova turbína	Úvod do lopatkových strojů 1.10, 1.22, 1.24(Úlo.) • Základní rovnice lopatkových strojů 2.10
Leibleinova metoda	Aerodynamika profilových mříží 4.5
Lodní šroub	Úvod do lopatkových strojů 1.9
Logaritmická spirála	Základní rovnice lopatkových strojů 2.13(Úlo.) • Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.4(Úlo.)
Lopatka	Úvod do lopatkových strojů 1.3, 1.13 • Ventilátory 8.5, 8.6 • Aerodynamika větrných turbín 10.6
Lopatková mříž	Úvod do lopatkových strojů 1.13 • Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.9 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.4
Lopatkový kanál	Úvod do lopatkových strojů 1.3, 1.23 • Aerodynamika profilových mříží 4.5
Lopatkový stroj	Úvod do lopatkových strojů 1.3, 1.5, 1.13, 1.19 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.3

M

Měrné otáčky	Úvod do lopatkových strojů 1.13 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.7(Rov.) , 6.9(Úlo.) • Turbočerpada 7.6 • Ventilátory 8.3(Rov.)
Měrný průřez profilu	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.6

Měrný průtok	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.10
Meridiánové proudění	Úvod do lopatkových strojů 1.12
Meridiánová rychlost	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.11 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.5
Mezní vrstva proudění	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.8
MKP	Úvod do lopatkových strojů 1.25 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.13
Model	Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.3
Multifrekvenční generátor	Aerodynamika větrných turbín 10.17

N

Náběžný úhel	viz Nátokový úhel
Nakloněná lopatka	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.5
Napájecí čerpadlo	Úvod do lopatkových strojů 1.7
Náporový součinitel	Aerodynamika větrných turbín 10.5(Rov.), 10.8(Úlo.), 10.9(Rov.)
Natáčivá lopatka	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.9 • Turbočerpadla 7.13 • Ventilátory 8.9 • Aerodynamika větrných turbín 10.16, 10.17
Nátoková hrana profilu	Úvod do lopatkových strojů 1.14 • Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.6
Nátokový úhel	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.7 • Aerodynamika profilových mříží 4.4 • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.9 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.12 • Ventilátory 8.4 • Aerodynamika větrných turbín 10.16
Návrh	Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.3
Nestacionární aerodynamické efekty	Aerodynamika větrných turbín 10.13

Netěsnost	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.20 • Ventilátory 8.8
NPSH, NPSHA, NPSHR	Turbočerpadla 7.14
Numerická metoda	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.17

O

Oběžné kolo	viz Rotor • 7.4
Obvodová práce	viz Eulerova práce
Obvodová rychlost	Úvod do lopatkových strojů 1.22(Rov.) • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.6
Obvodová síla	Základní rovnice lopatkových strojů 2.5
Obvodová složka rychlosti	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.5(Rov.)
Obvodový součinitel	Aerodynamika větrných turbín 10.4(Rov.), 10.5, 10.7, 10.8(Úlo.), 10.9, 10.11(Úlo.)
Odběr	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.20
Odpor	Aerodynamika profilových mříží 4.3(Rov.)
Odstavení	Aerodynamika větrných turbín 10.16
Odtoková hrana profilu	Úvod do lopatkových strojů 1.14 • Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.6 • Aerodynamika profilových mříží 4.7
Održení proudění	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.9 • Aerodynamika profilových mříží 4.4, 4.6 , 4.7(Úlo.) • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.8, 5.9, 5.15 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.11, 6.12 • Turbočerpadla 7.11 • Ventilátory 8.5 • Aerodynamika větrných turbín 10.12
Okrajové ztráty	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.6 • Aerodynamika větrných turbín 10.6, 10.12
Onshore	Aerodynamika větrných turbín 10.17

Optimální otáčky	Aerodynamika větrných turbín 10.13, 10.14(Úlo.)
Optimální rychlost větru	Aerodynamika větrných turbín 10.13
Optimální výkon	Úvod do lopatkových strojů 1.19 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.11
Osově symetrické potenciální proudění	Základní rovnice lopatkových strojů 2.11(Rov.) • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.11
Ostatní ztráty	viz Vnější ztráty
Otáčky	Úvod do lopatkových strojů 1.3 • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.10 • Aerodynamika větrných turbín 10.17

P

Paralelní provoz	Turbočerpadla 7.12
Parní turbína	Úvod do lopatkových strojů 1.9 • Základní rovnice lopatkových strojů 2.8(Úlo.), 2.10(Úlo.)
Peltonova turbína	Úvod do lopatkových strojů 1.7 • Základní rovnice lopatkových strojů 2.10
Pfleiderer Carl	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.4
Plynová turbína	Úvod do lopatkových strojů 1.11
Podávací čerpadlo	Turbočerpadla 7.15
Podobnost	Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.3 • Aerodynamika větrných turbín 10.13
Podobnostní součinitel	Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.4, 6.13
Poměrná ztráta	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.3(Rov.)
Potrubí	Základní rovnice lopatkových strojů 2.4(Úlo.) • Turbočerpadla 7.11(Úlo.)
Práce	Úvod do lopatkových strojů 1.4
Pracovní bod	Turbočerpadla 7.10 , 7.11(Úlo.), 7.15(Úlo.) • Ventilátory 8.8
Pracovní stroj	Úvod do lopatkových strojů 1.4

Prandtl Ludwig	Aerodynamika větrných turbín 10.10
Prandtlův součinitel	Aerodynamika větrných turbín 10.9(Rov.)
Prizmatická lopatka	Úvod do lopatkových strojů 1.14 • Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.12 • Aerodynamika větrných turbín 10.7,10.10
Profil lopatky	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.3
Profilová mříž	Úvod do lopatkových strojů 1.13 • Aerodynamika profilových mříží 4
Profilová ztráta	Aerodynamika profilových mříží 4.7, 4.8(Rov.)(Úlo.) 4.9(Rov.) • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.17 • Aerodynamika větrných turbín 10.12
Prohnutá lopatka	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.5
Protiběžný vír	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.15
Proudová trubice	Úvod do lopatkových strojů 1.9 • Aerodynamika větrných turbín 10.4
Provozní charakteristika	Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.9, 6.12(Úlo.) • Turbočerpadla 7.7 • Ventilátory 8.7, 8.9(Rov.)
Provozní požadavky	Aerodynamika větrných turbín 10.19
Průtočná část	Úvod do lopatkových strojů 1.13 • Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.
Průtočný průřez	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.11
Průtokový součinitel	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.11 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.5(Rov.)
První zákon termodynamiky pro otevřený systém	Úvod do lopatkových strojů 1.15(Rov.)
Předřazené lopatky	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.9 • Turbočerpadla 7.5 • Ventilátory 8.4, Ventilátory 8.9
Přetlaková strana profilu	Úvod do lopatkových strojů 1.14

Přetlakový stupeň	Základní rovnice lopatkových strojů 2.10
Příkon	Turbočerpadla 7.8
Přímá lopatka	viz Prizmatická lopatka

R

Radiální čerpadla	Turbočerpadla 7.3
Radiální lopatková mříž	Aerodynamika profilových mříží 4.10
Radiální lopatkový stroj	Úvod do lopatkových strojů 1.12
Radiální oběžná kola	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.12
Radiální ložisko	Úvod do lopatkových strojů 1.13
Radiální rovnováha	viz Energetická rovnováha
Radiální síla	Základní rovnice lopatkových strojů 2.5
Radiální složka rychlosti	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.15
Radiální stupeň	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.9, 3.13 • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.14 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.10
Radiální turbokompresor	Úvod do lopatkových strojů 1.25(Úlo.) • Základní rovnice lopatkových strojů 2.13(Úlo.)
Radiální ventilátor	Úvod do lopatkových strojů 1.8 • Základní rovnice lopatkových strojů 2.5(Úlo.), 2.10(Úlo.), 2.13(Úlo.) • Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.4(Úlo.), 3.6(Úlo.), 3.8(Úlo.), 3.16(Úlo.) • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.5, 6.6 • Ventilátory 8.5
Rázová vlna	Aerodynamika profilových mříží 4.7
Reakční stupeň	viz Přetlakový stupeň
Regulace	Turbočerpadla 7.12 • Ventilátory 8.8 • Aerodynamika větrných turbín 10.15
Regulace změnou otáček	Turbočerpadla 7.12 • Ventilátory 8.8
Relativní rychlost	Úvod do lopatkových strojů 1.21 • Základní rovnice lopatkových strojů 2.4, 2.10

Renovace	Aerodynamika větrných turbín 10.19
Respirační ventilátor	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.6(Úlo.) • Ventilátory 8.3
Reynoldsovo číslo	Aerodynamika profilových mříží 4.6
Rotor	Úvod do lopatkových strojů 1.3, 1.20 • Základní rovnice lopatkových strojů 2.8 • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.14 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.12(Úlo.)
Rovnotlaková mříž	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.3, 3.4
Rovnotlakový stupeň	Základní rovnice lopatkových strojů 2.10
Rovnotlakový ventilátor	Ventilátory 8.5
Rozkrucování lopatek	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.13 • Aerodynamika větrných turbín 10.13
Rozteč lopatek	Úvod do lopatkových strojů 1.14 • Aerodynamika profilových mříží 4.12(Úlo.)
Rozváděcí lopatky	viz Stator
Rychlostní trojúhelník	Úvod do lopatkových strojů 1.20, 1.23, 1.24(Úlo.) • Základní rovnice lopatkových strojů 2.12(Úlo.) • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.8 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.5

S

Sací potrubí	Turbočerpada 7.15
Sací strana profilu	Úvod do lopatkových strojů 1.14
Sériový provoz	Turbočerpada 7.12
Síla na lopatku	Základní rovnice lopatkových strojů 2.4(Rov.) , 2.5(Úlo.), 2.6(Úlo.) • Aerodynamika profilových mříží 4.9
Skelné vlákno	Aerodynamika větrných turbín 10.18
Skruz	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.15
Součinitel odporu	Aerodynamika profilových mříží 4.4, 4.9(Rov.), 4.10(Úlo.), 4.11
Součinitel rychloběžnosti	Aerodynamika větrných turbín 10.11

Součinitel skluzu	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.16
Součinitel vztlaku	Aerodynamika profilových mříží 4.9(Rov.) 4.10(Úlo.) 4.11
Souřadnice profilu	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.4
Spalinový ventilátor	Ventilátory 8.3
Spalovací turbína	Úvod do lopatkových strojů 1.11
Spirální hrdlo	Základní rovnice lopatkových strojů 2.13(Úlo.) • Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.15 , 3.16(Úlo.) • Ventilátory 8.5
Start	Aerodynamika větrných turbín 10.15 , 10.16
Startovací rychlost větru	Aerodynamika větrných turbín 10.14
Stator	Úvod do lopatkových strojů 1.4, 1.20 • Základní rovnice lopatkových strojů 2.8
Stodola Aurel	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.4
Strojní část	Úvod do lopatkových strojů 1.13
Stupeň lopatkového stroje	Úvod do lopatkových strojů 1.19 , 1.23
Stupeň parní turbíny	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.7(Úlo.), 5.18(Úlo.)
Stupeň reakce	Základní rovnice lopatkových strojů 2.8(Rov.) , 2.10(Úlo.), 2.12(Úlo.) • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.13, 5.18(Rov.) • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.10(Rov.) • Turbočerpadla 7.3, 7.5 • Ventilátory 8.5
Střední aerodynamická rychlost	Základní rovnice lopatkových strojů 2.5 • Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.7
Střední čára profilu	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.4, 3.5, 3.7 , 3.8(Úlo.), 3.9 • Ventilátory 8.5
Střední kvadratický poloměr	Úvod do lopatkových strojů 1.23(Rov.)
Střední poloměr lopatky	Úvod do lopatkových strojů 1.23(Rov.)
Střední rychlost proudění	Úvod do lopatkových strojů 1.23

Systémová účinnost	Turbočerpadla 7.7
Šířka profilové mříže	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.8
Škrceň	Turbočerpadla 7.13 • Ventilátory 8.8

T

Tah	Úvod do lopatkových strojů 1.12
Tangenciální lopatkový stroj	Úvod do lopatkových strojů 1.12
Teplný stroj	Úvod do lopatkových strojů 1.6, 1.16 • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.10
Termodynamická účinnost	Úvod do lopatkových strojů 1.17
Tětiva	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.4 • Aerodynamika větrných turbín 10.8(Úlo.)
Tlak sytosti	Turbočerpadla 7.14
Tlaková ztráta profilové mříže	Aerodynamika profilových mříží 4.5(Rov.) , 4.8(Úlo.), 4.9(Rov.)
Tlakový součinitel	Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.6(Rov.)
Tření	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.14
Tunelový ventilátor	Ventilátory 8.3 • Ventilátory 8.8
Turbína	Úvod do lopatkových strojů 1.4
Turbočerpadlo	Úvod do lopatkových strojů 1.6 • Turbočerpadla 7.
Turbodmychadlo	Úvod do lopatkových strojů 1.4
Turbokompresor	Úvod do lopatkových strojů 1.9
Turbokompresorový motor	Úvod do lopatkových strojů 1.12 • Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.16
Turbulizátor	Aerodynamika větrných turbín 10.12
Turbostroj	viz Lopatkový stroj
Turbosoustrojí	Úvod do lopatkových strojů 1.18(Rov.) , 1.19(Úlo.)

U

Účinnost turbokompresoru	Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.8
Úhel nastavení profilu	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.3, 3.8(Úlo.), 3.12 • Aerodynamika větrných turbín 10.7, 10.8(Úlo.)
Unifikace	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.12
Úplavové víry	Aerodynamika větrných turbín 10.12

V

Válcová soustava souřadnic	Úvod do lopatkových strojů 1.20 • Základní rovnice lopatkových strojů 2.5
VAWT	Aerodynamika větrných turbín 10.3
Ventilátor	Úvod do lopatkových strojů 1.8, Ventilátory 8.
Věta o změně hybnosti	Základní rovnice lopatkových strojů 2.3(Rov.)
Větrná elektrárna	Aerodynamika větrných turbín 10.14
Větrná elektrárně Smith-Putnam	Aerodynamika větrných turbín 10.10, 10.16
Větrná turbína	Úvod do lopatkových strojů 1.3, 1.5, 1.9 • Aerodynamika profilových mříží 4.11 • Aerodynamika větrných turbín 10.
Vícetupňová parní turbína	Úvod do lopatkových strojů 1.10
Vícetupňové čerpadlo	Turbočerpadla 7.4
Vícetupňový lopatkový stroj	Úvod do lopatkových strojů 1.7
Vícetělesová turbína	Úvod do lopatkových strojů 1.11
Vírový lopatkový stroj	Úvod do lopatkových strojů 1.9
Viskozita	Turbočerpadla 7.8
Vnější ztráty	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.17

Vnitřní práce	Úvod do lopatkových strojů 1.15, 1.16(Rov.)(Úlo.), 1.17(Úlo.) • Základní rovnice lopatkových strojů 2.7, 2.8(Úlo.) • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.17 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.9(Rov.) • Ventilátory 8.6
Vnitřní příkon	Úvod do lopatkových strojů 1.15(Rov.) , 1.16(Úlo.) • Ventilátory 8.7(Rov.)
Vnitřní tření	Aerodynamika profilových mříží 4.5, 4.6
Vnitřní účinnost	Úvod do lopatkových strojů 1.17(Rov.)(Úlo.) • Základní rovnice lopatkových strojů 2.7, 2.8(Úlo.) • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.11 • Ventilátory 8.7(Rov.)
Vnitřní výkon	Úvod do lopatkových strojů 1.15(Rov.) • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.7(Úlo.)
Vnitřní ztráty	Úvod do lopatkových strojů 1.16(Rov.), 1.17(Rov.)
Vodní turbína	Úvod do lopatkových strojů 1.7 • Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.7, 6.8
Volný vír	Aerodynamika větrných turbín 10.4
Vrtule	Úvod do lopatkových strojů 1.9 • Aerodynamika profilových mříží 4.11
Výkon turbosoustrojí	Úvod do lopatkových strojů 1.19(Úlo.)
Výkonová charakteristika	Aerodynamika větrných turbín 10.14(Úlo.), 10.16
Výkonový součinitel	Aerodynamika větrných turbín 10.5(Rov.), 10.8(Úlo.), 10.9(Rov.)10.11
Výstupní rychlost	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.9 • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.11
Vztlak	Aerodynamika profilových mříží 4.3(Rov.)

W

Weiningův součinitel	Aerodynamika profilových mříží 4.11(Rov.)
----------------------	---

Z

Záběrník	Úvod do lopatkových strojů 1.25(Úlo.) • Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.14 • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.16
Základní návrh	Základní rovnice lopatkových strojů 2.11 • Aerodynamika profilových mříží 4.11 • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.18(Úlo.)
Základní profil	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.5
Zakřivení proudu	Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.7 • Aerodynamika profilových mříží 4.4, Aerodynamika profilových mříží 4.12(Úlo.)
Závěs lopatky	Úvod do lopatkových strojů 1.13
Zkroucená lopatka	Úvod do lopatkových strojů 1.14, 1.24 • Základní rovnice lopatkových strojů 2.12(Úlo.) • Tvary lopatek a průtočných částí lopatkových strojů 3.12 • Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.18(Úlo.)
Ztráta	Základní rovnice lopatkových strojů 2.7, 2.10 • Aerodynamika profilových mříží 4.8, Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5. • Aerodynamika větrných turbín 10.11
Ztráta nesprávným nátokovým úhlem	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.9
Ztráta volným vírem za turbínou	Aerodynamika větrných turbín 10.12
Ztrátové teplo	Vnitřní ztráty lopatkových strojů a jejich vliv na návrh lopatkového stroje 5.14
Zvýšení celkového tlaku	Využití podobností lopatkových strojů při návrhu lopatkového stroje 6.9(Rov.) • Turbočerpadla 7.9 • Ventilátory 8.6
Zweifelův součinitel	Aerodynamika profilových mříží 4.13(Rov.)
Životnost	Aerodynamika větrných turbín 10.19
