

Klíčová slova

- 1D výpočet stupně [11.19](#)
 2D výpočet stupně [11.19](#)
- A** Absolutní rychlost [11.17](#)
 aerodynamický tunel [16.](#)
 aerodynamika osamocenému profilu [16.](#)
- B** Bandáž [11.12](#)
 Bernoulliho rovnice [11.15, 13.](#)
 Betz Albert [22.](#)
- C – Č** Celková energie kapaliny [11.15, 21., 13., 21.](#)
 cirkulace rychlosti [12.](#)
 Cirkulační čerpadlo [11.5](#)
- D** Diagonální lop. stroj [11.11](#)
 diagonální stupeň [20.](#)
 difuzor [17.](#)
- E** efektivní účinnost stupně [14.](#)
 Energetická bilance stupně [11.16](#)
 Euler Leonhard [12.](#)
 Eulerova rovnice [12.](#)
- F** Francisova turbína [11.6, 20.](#)
- G** Glauert-Prandtlovo pravidlo [16.](#)
- H – Ch** Hrdla [11.12, 15., 17.](#)
 Hřídlel [11.2](#)
 hustota lopatkové mříže [15., 16.](#)
 hybnost tekutiny [12.](#)
 Hydraulický stroj [11.5, 11.14](#)
 hydraulická účinnost [13.](#)
 Hydrodynamické čerpadlo [11.5, 21.](#)
- I** Instalace lopatkového stroje [11.21](#)
- J** Jednostupňová parní turbína [11.8](#)
- K** Kaplanova turbína [11.2, 11.3, 11.5, 11.12, 21., 19.](#)
 kavitace [21.20.](#)
 klouzací poměr [16.](#)
 klouzavý úhel [16.](#)
 koeficient rychloběžnosti [22.](#)
 kompresní poměr [13.](#)
- L** Lavalova turbína [11.8, 11.18](#)
 Likvidace lopatkového stroje [11.22](#)
 Lodní šroub [11.11](#)
 Lopatka [11.2, 11.12, 15.](#)
 Lopatka parní turbíny [11.22](#)
- M** mez stability (charakteristika čerpadel, ventilátorů a turbokompresorů) [21.](#)
- 3D výpočet stupně [11.20](#)
- Axiální lop. stroj [11.11](#)
 Axiální stupeň [11.20\[Ú.706\], 19.](#)
 axiální ventilátor [22.](#)
- Bezlopatkový difuzor [11.4, 12., 20.](#)
 Bezlopatkový rozvaděč [11.4, 12., 20.](#)
- Coandă Henri [16.](#)
 coandův jev [16.](#)
 Curtisův stupeň [19.](#)
- difuzorový kanál [15.](#)
 Dodávka lopatkového stroje [11.21](#)
- Eulerova n-rovnice [12.](#)
 Eulerova turbínová rovnice [12.](#)
- gradient tlaku [12., 19., 17.](#)
- charakteristika čerpadla [21.](#)
 charakteristika potrubního systému [21.](#)
 charakteristika stupně lopatkového stroje [18.](#)
 charakteristika ventilátoru [22., 21.](#)
 charakteristika větrné turbíny [22.](#)
- izoentropický děj (změna) [13.](#)
- jmenovitý výkon [17.](#)
 Kondenzátní čerpadlo [11.6](#)
 konfuzorový kanál [15.](#)
 kritérium podobnosti [18.](#)
 kuželový stupeň [19.](#)
 kompresní poměr [13.](#)
- Lopatka větrné turbíny [11.23](#)
 lopatková mříž [15., 16.](#)
 Lopatkový kanál [11.2, 11.12, 11.18, 15.](#)
 Lopatkový stroj [11.2](#)
- mezí vrstva [17.](#)
 MKP [11.20](#)

- N** Náběžná hrana lopatky [11.13](#)
 Nabídka [11.20](#)
 Nabídkový inženýr [11.20](#)
 Napájecí čerpadlo [11.6](#)
- O** Oběžné kolo [11.2](#)
 obvodová práce [12.](#), [14.](#)
 Obvodová rychlost [11.18](#)
 obvodová účinnost [14.](#), [19.](#), [20.](#)
 odporová síla [16.](#), [17.](#)
 Odtoková hrana lopatky [11.13](#)
- P** Parní turbína [11.7](#)
 Peltonova turbína [11.6](#), [21.](#)
 Pfeleiderer Carl [17.](#)
 Plynová turbína [11.9](#)
 podmínka radiální rovnováhy pro proudění ve stupni lopatkového stroje [19.](#)
 Poptávka [11.20](#)
 Pracovní stroj [11.3](#)
 profil lopatky [15.](#), [16.](#)
 Profilová mříž [11.12](#)
 profilová ztráta [17.](#), [16.](#), [14.](#)
 prohnutá lopatka [19.](#)
 propulzní účinnost [13.](#)
- R** radiální čerpadlo [21.](#)
 Radiální nízkotlaký ventilátor [11.10](#)
 Radiální lop. stroj [11.11](#)
 Radiální stupeň [11.20](#)[Ú.878], [20.](#)
 Radiální ventilátor [12.](#), [22.](#)
 Referenční poloměr lopatky [11.19](#), [19.](#)
 Referenční proudové vlákno [11.19](#)
 referenční výkon větrné turbíny [22.](#)
 regulace hydrodynamického čerpadla [21.](#)
 regulace škrcením [22.](#)
 regulace ventilátoru [22.](#)
- S-Š** Sací strana lopatky [11.13](#), [16.](#), [20.](#)
 sací trouba [21.](#)
 Segnerovo kolo [1.](#)
 sekundární proudění v lopatkovém kanále [17.](#), [19.](#)
 skluz [20.](#)
 Smlouva [11.20](#)
 součinitel odporu [16.](#)
 součinitel skluzu [20.](#)
 součinitel přídatných ztrát [14.](#)
 součinitel vztlaku [16.](#)
 součinitel zpětného využití ztrát [14.](#)
 Spalovací turbína [11.10](#)
 specifické otáčky [18.](#), [21.](#), [22.](#)
 Spirální skříň [11.3](#), [12.](#), [15.](#)
 nátoková rychlost [15.](#)
 Návrh lopatkového stroje [11.21](#)
 Nízkotlaký ventilátor [11.10](#)
 normální stupeň [19.](#)
 optimální výkon [17.](#)
 osamocený profil [16.](#)
 ostatní ztráty stupně lopatkového stroje [14.](#), [17.](#)
 Otáčky [11.2](#)
 protiběžný vír [20.](#)
 Proudový motor [11.10](#)
 Průtočené části [11.12](#)
 průtokový součinitel [18.](#), [21.](#)
 Provoz [11.22](#)
 přetlakový stupeň [12.](#), [19.](#), [20.](#), [22.](#), [14.](#)
 Přetlaková strana lopatky [11.13](#), [16.](#), [20.](#)
 příčné proudění [17.](#)
 přídatné ztráty [13.](#)
 Příkon čerpadla [11.15](#)[Ú.545]
 přílivová elektrárna [22.](#)
 Přímá lopatka [11.13](#), [19.](#), [20.](#)
 Relativní rychlost [11.18](#)
 Renovace lopatkového stroje [11.22](#)
 reverzní turbína [21.](#)
 Rotor [11.2](#)
 rovnice pro rozdíl entalpií mezi dvěma stavy [13.](#)
 rovnotlaký kanál [15.](#)
 rovnotlaký stupeň [12.](#), [19.](#), [22.](#)
 Rozteč lopatkové mříže [11.13](#), [15.](#)
 rychlostní pole lopatkové mříže [17.](#)
 rychlostní poměr [18.](#)
 Rychlostní trojúhelník [11.17](#), [19.](#), [22.](#)
 Spirální skříň vodní turbíny [11.23](#)
 Stator [11.3](#)
 Stodola Aurel [17.](#)
 Strojní části [11.12](#)
 střední aerodynamická rychlost [12.](#), [16.](#)
 střední čára profilu [15.](#)
 střední kvadratický poloměr lopatky [19.](#)
 střední poloměr lopatky [19.](#)
 Středotlaký ventilátor [11.10](#)
 Stupeň lopatkového stroje [11.16](#)
 Stupeň pracovního stroje [11.16](#)
 stupeň reakce [18.](#), [20.](#), [19.](#)
 Stupeň turbíny [11.16](#)
 šířka lopatkové mříže [15.](#)

- T** T-s diagram [13.](#), [19.](#), [20.](#)
tah vrtule [13.](#)
Tepelný stroj [11.5](#)
teplo znovu využité [13.](#)
tlakový součinitel [18.](#), [21.](#)
tlakový součinitel profilu [16.](#)
- U** ucpávka
účinnost turbosoustrojí [17.](#)
účinnost vrtule [13.](#)
úhel deviační [15.](#)
úhel náběhu [15.](#), [16.](#)
- V** Válcová soustava souřadnic [11.17](#)
ventilační ztráta [17.](#), [14.](#), [20.](#)
Ventilátor [11.10](#), [22.](#)
vějířová ztráta [17.](#), [19.](#)
větrná elektrárna [22.](#)
Větrná turbína [11.2](#), [11.4](#), [22.](#), [13.](#), [12.](#)
Vírové stroje [11.16](#)
Vícetupňová parní turbína [11.8](#)
Vícetupňové čerpadlo [11.6](#), [21.](#)
Vícetupňový lopatkový stroj [11.6](#)
Vícetělesová turbína [11.9](#)
Vnitřní práce [11.14](#), [13.](#), [14.](#)
Vnitřní práce parní turbíny [11.15](#)[[Ú.546](#)]
Vnitřní stupně [11.16](#)
vnitřní účinnost lopatkového stroje [13.](#)
- Z-Ž** zakřivení proudu [15.](#)
základní profil [15.](#)
Závěs lopatky [11.12](#)
Zkroucená lopatka [11.13](#), [19.](#)
ztráta nesprávným úhlem náběhu [17.](#)
ztráta radiální mezerou [17.](#)
ztráta rázem při obtékání profilu [17.](#)
ztráta třením v mezní vrstvě [17.](#), [14.](#)
ztráta v hrdlech strojů [17.](#)
- Turbína [11.3](#)
Turbodmychadlo [11.4](#)
Turbokompresor [11.7](#)
Turbosoustrojí [11.5](#) [14.](#)
Turbostroj [11.2](#)
- úhel nastavení profilu v mříži [15.](#), [19.](#), [22.](#)
úhel profilu [15.](#)
Unifikace [11.21](#)
- vnitřní účinnost stupně lopatkového stroje [14.](#)
Vnitřní výkon/příkon [11.14](#)
vnitřní ztráty [11.15](#), [13.](#)
vodní kolo [12.](#)
Vodní turbína [11.6](#), [21.](#)
Vrtule [11.11](#), [13.](#), [22.](#)
vrtulová turbína [21.](#)
výkon turbosoustrojí [17.](#)
výkonový koeficient [22.](#) [22.](#)
výkonový součinitel [18.](#)
Výroba lopatkového stroje [11.21](#)
Vysokotlaký ventilátor [11.10](#)
Vyvážení rotoru [11.22](#)
vztlak [16.](#)
- ztráty v lopatkových strojích [17.](#)
ztráta vířením za odtokovou hranou [17.](#)
ztráta vířením při odtržení mezní vrstvy [17.](#), [19.](#), [20.](#)
ztráta vnitřní netěsností stupně [17.](#)
ztrátové teplo [13.](#)
Zweifelovo kritérium [16.](#)
Životní cyklus [11.20](#)