Témata Kaplanových patentů v chronologickém pořadí

1) **Spalovací motor I, 26. 2. 1902**

Zvyšování termické účinnosti spalovacích motorů vstřikováním zkapalněných nebo komprimovaných plynů po okamžiku vznícení

2) **Rotační stroj I, 29. 12. 1912**

Radiální rozváděcí kolo s lopatkami sahajícími do prostoru nad převážně axiálním oběžným kolem

3) **Regulace oběžnými lopatkami I, 7. 8. 1913**

Natáčivé lopatky oběžného kola

4) **Rotační stroj II, 16. 9. 1913**

Bezlopatkový prostor mezi radiálním rozváděcím a převážně axiálním oběžným kolem

5) **Oběžné kolo I, 6. 10. 1913**

Délka profilů oběžných lopatek kratší než jejich rozteč

6) **Rozváděcí zařízení, 17. 2. 1914**

Násilné odchýlení proudu v rozváděcím kole pomocí lopatek tvořených válcovými plochami

7) **Regulace oběžnými lopatkami, přídavek I, 18. 5. 1914**

Uložení oběžných lopatek a klikové ústrojí k jejich natáčení

8) **Rotační stroj III, 29. 7. 1914**

Rotační stroj s radiálním rozváděcím a axiálním oběžným kolem, bezlopatkovým prostorem mezi oběma a s bezkomůrkovými oběžnými lopatkami

9) **Tryska I, 10. 8. 1914**

Sací koleno s ostrým odchýlením proudu

10) **Spalovací motor II, 22. 8. 1915**

Regulování spalovací doby směsi proměnlivým vstřikováním vzduchu nebo páry

11) **Oběžné kolo I, přídavek I, 30. 10. 1915**

Oběžné kolo, jehož křídlovité lopatky se nepřekrývají pouze na vnějších částech, kdežto na vnitřních se překrývají

12) **Tryska II, 2. 8. 1916**

Trubkovitá savka s prudkým rozšířením proudu na pevné stěně

13) **Oběžné kolo I, přídavek II, 5. 8. 1916**

Křídlové oběžné kolo, u něhož se rozteč lopatkových profilů rovná dvojnásobku délky průmětu profilu na rozteč

14) **Oběžné kolo I, přídavek III, 15. 9. 1916**

Křídlové oběžné kolo, u něhož se délka řezu lopatkové plochy s proudovou plochou rovná polovině rozteče

15) **Parní turbína 3. 2. 1917**

Plocha oběžných lopatek menší než plocha vzniklá rotací výstupních hran

16) **Oběžné kolo II, 11. 7. 1917**

Axiální oběžné kolo, jehož lopatky se na vnějších koncích překrývají o maximálně 1/3 délky lopatkového profilu

17) **Spalovací motor III, 10. 8. 1917**

Regulování spalovací doby směsi její úpravou na optimální poměr vstřikováním vzduchu nebo páry

18) **Oběžné kolo III, 2. 1. 1918**

Oběžné kolo se silně zakřivenými profily, jejichž výstupní úhel je menší než 1/3 vstupního úhlu

19) **Oběžné kolo I, přídavek IV, 12. 8. 1919**

Křídlové oběžné kolo, jehož celková lopatková plocha je menší než 1/3 plné kruhové plochy opisované kolem

20) **Prodloužení sacího kolena, 28. 6. 1920**

Sací koleno s ostrým odchýlením proudu a zalomenými bočními stěnami rozšířeného výtoku

21) **Trubkové koleno, 28. 6. 1920**

Koleno s rozšířeným průřezem v ohybu

22) **Oběžná lopatka, 23. 5. 1921**

Oběžné lopatka, jejíž hřbetní profil je vytvořen pootočením předního profilu kolem výstupního bodu

23) **Pomalu běžící kolo II, 13. 6. 1921**

Pomalu běžící axiální kolo s nábojem velkého průměru

24) **Savka, 20. 7. 1921**

Sací roura se silným rozšířením

25) **Mezistěny v trysce, 19. 12. 1921**

Radiální mezistěny v rozšířené části sacího kolena s prudkým odchýlením proudu

26) **Uspořádání trysek, 19. 12. 1921**

Vyústění sacích kolen s prudkým odchýlením a rozšířením vodního proudu v různých výškách nad sebou, přičemž se boční stěny v půdorysu kříží

27) **Uspořádání trysek II, 19. 12. 1921**

Vedle sebe umístěná sací kolena s prudkým odchýlením a rozšířením proudu, jejichž střední roviny spolu svírají ostrý úhel

28) **Regulace oběžnými lopatkami II, 19. 12. 1921**

Natáčení oběžných lopatek společným ozubeným věncem

29) **Regulace oběžnými lopatkami III, 19. 12. 1921**

Všechny oběžné lopatky se opírají svými talířovitými nástavci o společný natáčivý prstenec

30) **Regulace oběžnými lopatkami IV, 19. 12. 1921**

Nástavce natáčivých oběžných lopatek vedeny na šroubových závitech

31) **Regulace oběžnými lopatkami V, 19. 12. 1921**

Jen některé z oběžných lopatek jsou natáčivé

32) **Oběžné kolo IV, 19. 12. 1921**

Oběžné lopatky vytvořené dle šroubových ploch konstantního stoupání

33) **Oběžné kolo V, 6. 2. 1922**

U série oběžných kol počet lopatek v obráceném poměru k délce lopatkových profilů poblíže stěny savky

34) **Oběžné kolo VI, 15. 9. 1922**

Křídlové kolo s trojdimenzionálně stanovenými hřbetními profily lopatek

35) **Regulace oběžnými lopatkami VI, 4. 1. 1923**

Oběžné kolo s pevnými a natáčivými oběžnými lopatkami v různých rovinách

36) **Oběžné kolo VII, 25. 6. 1923**

Turbína, u níž celková plocha oběžných lopatek není větší než polovina rotační plochy výstupních hran rozváděcích lopatek kolem osy turbíny

37) **Pomalu běžící kolo III, 27. 6. 1925**

Axiální oběžné kolo, u něhož je světlost mezi lopatkami poblíže stěny sací roury, měřená rovnoběžně s osou kola, maximálně rovna polovině výšky oběžných lopatek