

FLUIDOEN INSTALAZIOAK ETA MAKINAK: LABORATEGIKO PRAKTIKEN GIDOIA

AUTOEBALUAZIOA

6. GAIA: TURBINAK: Helize turbina

Ingeniaritza Nuklearra eta Fluidoek Mekanika Saila

1. Helize turbina:
 - a. Eragineko turbina bat da, energia trukaketa presio atmosferikoan gertatzen delako.
 - b. Erreakzioko turbina bat da, energia trukaketaren parte bat errodetearen sarrera eta irteeraren artean presio ezberdintasun bat dagoelako.
 - c. Eragineko turbina bat da, energia trukaketaren parte bat errodetearen sarrera eta irteeraren artean presio ezberdintasun bat dagoelako.
 - d. Erreakzioko turbina bat da, energia trukaketa presio atmosferikoan gertatzen delako.

2. Helize turbina baten injektorearen zeregina:
 - a. Errodeteak aurkezten dituen besoentzat diametro egokia duen zorrotada eratzea da.
 - b. Galera energetikoak murrizteko asmoz, korrante lerroak paraleloki zuzentzea da.
 - c. Helize turbinek ez dute injektorerik.
 - d. Ur zorrotada errodetearen ardatzera bideratzea da.

3. Zentral hidroelektrikoetan lan egiten duten Helize turbinek:
 - a. Aurkezten dituzten banatzaileen besoak finkoak dira.
 - b. Aurkezten dituzten errodeteen besoak mugikorak dira.
 - c. Aurkezten dituzten banatzaileen eta errodeteen besoak mugikorak dira.
 - d. Beste aukeretatik bat ere ez.

4. Turbina baten aspirazio hodiari dagokionez:
 - a. Eragineko turbinetan erabiltzen dira.
 - b. Fluido turbinaren sarrerara bideratzeko balio du.
 - c. Azalera zuzenekoak dira beti.
 - d. Erreakzioko turbinetan erabiltzen dira.

5. Funtzionamenduko puntu optimoak:
 - a. Eratzen den potentzia mekanikoa maximoarekin bat egiten du.
 - b. Eratzen den pare mekanikoa maximoarekin bat egiten du.
 - c. Eratzen den potentzia hidrauliko maximoarekin bat egiten du.
 - d. Aurreko adierazpenetako bat ere ez.

6. Praktikan deskribatzen den Helize turbinak lan egiten duen baldintzetan, potentzia hidraulikoari dagokionez:
 - a. Emari konkretu baterako konstante mantentzen da.
 - b. Emari eta altuera manometriko konkretu batzuetarako konstante mantentzen da.

- c. Injektoreak aurkezten duen zabalaren arabera izango da beti.
 - d. Konstante mantentzen da altuera manometriko konstante batentzako.
7. Praktikan deskribatzen den Helize turbinak lan egiten duen baldintzetan, potentzia mekanikoari dagokionez:
- a. Emari maximorako bere balioa maximoa da.
 - b. Aurkezten duen besoaren arabera da bakarrik.
 - c. Banatzaileko besoaren kokapenaren arabera da bakarrik.
 - d. Bere joerak bigarren mailako polinomio batekin bat egiten du.
8. Praktikan deskribatzen den Helize turbinak lan egiten duen baldintzetan, errendimenduari dagokionez:
- a. Banatzaileak aurkezten duen irekidura konkretu baterako, potentzia hidraulikoa konstante mantentzen denez, banatzailearen irekidura handitzen den heinean handituko da.
 - b. Banatzailearen irekiduraren arabera potentzia hidraulikoa aldatzen denez, banatzailearen irekidura handitzen den heinean handituko da.
 - c. Banatzaileak aurkezten duen irekidura konkretu baterako, potentzia hidraulikoa konstante mantentzen denez, banatzailearen irekidura handitzen den heinean txikituko da.
 - d. Banatzaileak aurkezten duen irekidura konkretu baterako, potentzia hidraulikoa konstante mantentzen denez, banatzailearen irekidura txikitzen den heinean handituko da.