

Obsah:

1. Úvod
 2. Hydraulické systémy vodních elektráren
 - 2.1 Tlakové hydraulické systémy vodních elektráren
 - 2.1.1 Optimalizace hydraulických přivaděčů a odpadů vodních elektráren
 - 2.1.2 Matematický popis přivaděče a vyrovnávací komory
 - 2.1.3 Matematický popis přivaděče mezi vyrovnávací komorou a turbínou
 - 2.1.4 Matematický popis turbíny
 - 2.1.5 Matematický popis generátoru
 - 2.1.6 Matematický popis regulátoru
 - 2.1.7 Matematický model systému vodní elektrárny
 3. Nízkotlaké systémy vodních elektráren
 - 3.1 Optimalizace vtoků a dispozičního řešení vodních elektráren
 - 3.2 Metody fyzikálního a matematického modelování (2D a 3D modely)
 - 3.3 Optimalizace hydraulického systému vodních turbín
 4. Příklady výsledků optimalizací, přímoproudá Kaplanova turbína,
- Závěr
Poděkování
Citovaná literatura