

Projekt dmuchawy promieniowej

Wstęp.....3

Rozdział 1

Podstawowe parametry dmuchawy

- 1.1. Dane projektowe5
- 1.2. Określenie podstawowych wielkości dmuchawy5
 - 1.2.1. Wskaźnik szybkobieżności6
 - 1.2.2. Wskaźnik średnicy8
- 1.3. Podstawowe wymiary wirnika..... 9
 - 1.3.1. Obliczenia wielkości na wlocie i wylocie z wirnika14
 - 1.3.2. Parametry przepływu w przekroju wlotowym wieńca łopatkowego18
- 1.4. Straty przecieku i brodzenia koła wirnikowego21

Rozdział 2

Wieniec łopatkowy koła wirnikowego

- 2.1.1. Kąt łopatkowy na wlocie..... 26
- 2.1.2. Dobór łopatek27
- 2.1.3. Wyznaczanie kąta łopatkowego na wylocie różnymi metodami28
- 2.1.4. Proces sprężania w kole wirnikowym..... 36
- 2.2. Wypływ z koła wirnikowego41

Rozdział 3

Przepływ przez dyfuzor

- 3.1. Przepływ przez część bez łopatkową dyfuzora43
- 3.2. Przepływ przez dyfuzor łopatkowy51

Rozdział 4

Kolektor zbiorczy..... 62

Wnioski69

Bibliografia..... 70

Spis wykresów..... 71

Spis rysunków72

Spis tabel72

Załączniki73