Akademia Górniczo - Hutnicza

im. Stanisława Staszica w Krakowie



Katedra Projektowania i Eksploatacji Maszyn

Podstawy Konstrukcji Maszyn

PROJEKT 4

Łożysko tarcia granicznego

**Jakub Trybowski**

**Rok II**

**APiR grupa 7**

**Rok 2024/2025**

| **Dane** | **Szkice i obliczenia** | **Wyniki** |
| --- | --- | --- |
| *F* = 900 N[**←**](about:blank#0)  *a* = 90 mm  *W* = 3 ms[**←**](about:blank#0)  *D* = 200 mm[**←**](about:blank#0)  *T* = 120 °C[**←**](about:blank#0)  *x* = 2.5[**←**](about:blank#0)  [**←**](about:blank#0)  Stal C55 [**←**](about:blank#0)  *Rm* = 700 MPa[**←**](about:blank#0)  *Zgo* = 340 MPa[**←**](about:blank#0)  *Zsj* = 4050 MPa | Przyjmujemy wał o średnicy:  d = 20 mm  **Obliczenie prędkości obwodowej czopa w panewce łożyska:** Dobieram tuleje kołnierzowa PCMF 202321.5 E https://www.skf.com/rs/products/plain-bearings/bushings-thrust-washers-strips/bushings/productid-PCMF%20202321.5%20E |  |