

ZAKRES PROJEKTU

KURSU „KOTŁY ENERGETYCZNE” – ćwiczenia projektowe

- obliczenia wstępne – skład paliwa w stanie roboczym, zapotrzebowanie powietrza do spalania, ilość i entalpia spalin, wykres $I_{sp} = f(t_{sp}, \lambda)$
- bilans cieplny kotła OP-430 – straty ciepłe, sprawność cieplna, zużycie paliwa
- obliczenia projektowe i ciepłone komory paleniskowej kotła OP-430
- bilanse ciepłone przegrzewaczy, obliczenia rozkładu temperatur spalin od temperatury adiabatycznej do temperatury za przegrzewaczem konwekcyjnym (PK)
- obliczenia projektowe powierzchni przegrzewacza konwekcyjnego (PK) zgodnie z algorytmem
- rysunek techniczny zaprojektowanej powierzchni – węzownica i kolektor
- dobór stali do wykonania zaprojektowanej węzownicy oraz kolektora $\phi 219,1 \times 28$ zgodnie z algorytmem UDT (w tym wykres do określenia wartości temperatury granicznej dla dobranych stali)
- obliczenia oporów hydraulicznych po stronie spalin zgodnie z przekazanym algorytmem

UWAGA:

- w nazwie pliku (lub plików) projektu **MUSI** znaleźć się **IMIĘ i NAZWISKO** oraz **NUMER INDEKSU** studenta
- **proszę nie kasować** moich uwag w sprawdzanych przeze mnie plikach projektu

dr inż. Paweł Rączka