

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Radek Lyčka**
Studijní program: N2301 Strojní inženýrství
Studijní obor: 2302T006 Energetické stroje a zařízení
Téma: **Návrh vodorovného parního generátoru pro jadernou elektrárnu VVER 1200**
Proposal of the Vertical Steam Generator for Nuclear Power Plant VVER 1200

Zásady pro vypracování:

Vypracujte konstrukční návrh vodorovného parního generátoru pro prototypovou jadernou elektrárnu VVER 1200 ve dvousmyčkovém uspořádání primárního okruhu. V návrhu řešte separaci páry, proveďte výpočet základních rozměrů, včetně tepelného a hydraulického výpočtu.

Teplný výkon parního generátoru	800 MW _t
Tlak syté páry	7,05 MPa
Tlak I. okruhu	16,2 MPa
Teplota v I. okruhu vstup/výstup	328/298 °C

Grafické práce budou obsahovat:

1. Projekt parního generátoru
2. Konstrukční řešení hrubého separátoru

Seznam doporučené odborné literatury:

RÉDR, M., PŘÍHODA, M. *Základy tepelné techniky*. Praha. SNTL, 1991
ISBN 80-03-00366-0.

STEHLÍK, P. a kol.: *Tepelné pochody, výpočet výměníku tepla*, VUT Brno, 1991, ISBN 80-214-0363-2.
DVOŘÁK, Z. *Sdílení tepla a výměníky*. ČVUT Praha, 1994, ISBN 80-01-00830-4.


Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty

Vedoucí diplomové práce: **prof. Ing. Pavel Kolat, DrSc.**


Datum zadání: 29.09.2008

Datum odevzdání: 22.05.2009





prof. Ing. Pavel Kolat, DrSc.
vedoucí katedry



prof. Ing. Radim Farana, CSc.
děkan fakulty