

VŠB - Technická univerzita Ostrava
Fakulta strojní
Katedra energetiky

Zadání bakalářské práce

Student: **Tomasz Cieslar**
Studijní program: B2341 Strojírenství
Studijní obor: 3907R004 Provoz a řízení v energetice
Téma: **Parní generátor vodorovný VVER 1200 a VVER 1500**
Horizontal Steam Generators VVER 1200 and VVER 1500

Zásady pro vypracování:

Na základě rešerže literatury popište koncepci vodorovných parních generátorů pro VVER 1200 a VVER 1500, u jaderných elektráren III+ generace.

Proveďte zjednodušený tepelný výpočet pro čtyřsmyčkové uspořádání primárního okruhu.

Tepelný výkon jaderné elektrárny	4350 MWt
Tlak syté páry	7,8 MPa
Teplota chladiva v I. okruhu	298,5/330,7 °C
Tlak v I. okruhu	16,2 MPa
Parní výkon	8840 t/h

Seznam doporučené odborné literatury:

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

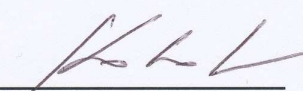
SADIK, KAKAC. *Boilers, evaporators, condensers*. John Wiley. USA. New York 1991
CIP 90-22486 v knihovně VŠB.

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

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

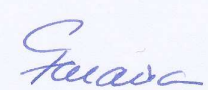
Datum zadání: 18.12.2009

Datum odevzdání: 21.05.2010



prof. Ing. Pavel Kolat, DrSc.
vedoucí katedry





prof. Ing. Radim Farana, CSc.
děkan fakulty