

Zadání bakalářské práce

Student: **Jiří Janeček**
Studijní program: B2341 Strojírenství
Studijní obor: 3907R004 Provoz a řízení v energetice
Téma: **Separátor a přehříváč v jaderné elektrárně**
Separator and Preheater in Nuclear Power Station

Zásady pro vypracování:

Vypracujte návrhy horizontálních a vertikálních separátorů a přehříváčů v jaderných elektrárnách na základě rešerše a studia literatury. Popište základní principy jejich funkce pro perspektivní jaderné elektrárny III+ generace středních a vyšších výkonů. Proveďte zjednodušený tepelný výpočet.

Množství přehřívání páry 1000 kg/s

Teplota páry před přehříváčem 160 oC

Požadovaná suchost páry 0,99

Ostatní hodnoty důležité pro výpočet si zvolte.

Seznam doporučené odborné literatury:

[1] RÉDR, M., PŘÍHODA, M. *Základy tepelné techniky*. Praha. SNTL, 1991

ISBN 80-03-00366-0

[2] SADIK KAKAC. *Boilers, evaporators, condensers*. John Wiley. USA. New York 1991

CIP 90-22486 v knihovně VŠB.

[3] HEJZLAR, R. *Stroje a zařízení jaderných elektráren*, Díl. 1, 2. Vydavatelství ČVUT v Praze. 2005.

ISBN 80-01-03190-X.

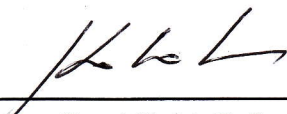
Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

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