

## Zadání bakalářské práce

Student: **Jan Machus**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 2303R002 Strojírenská technologie

Specializace: 70 Strojírenská technologie

Téma: **Optimalizace svařování oceli P92 automatem pod tavidlem**  
**Optimization of Steel P92 Welding by Submerged Arc Welding**

### Zásady pro vypracování:

1. Zpracujte studii, týkající se modifikovaných chromových žárovečných ocelí s důrazem na jejich svařitelnost
2. Zpracujte rešerši o metodě svařování 121
3. Navrhněte technologii svařování svarových spojů o tloušťce 40 mm metodou 121, zaznamenejte průběh svařování
4. Provedte tepelné zpracování svarových spojů
5. Na svarových spojích provedte vybrané nedestruktivní a destruktivní zkoušky
6. Vyhodnoťte dosažené výsledky

### Seznam doporučené odborné literatury:

- Kolektiv autorů. *Materiály a jejich svařitelnost*. Skripta pro výuku svářečských inženýrů a technologů. Ostrava: ZEROSS, 2001. 292 s. ISBN 80-85771-85-3
- Kolektiv autorů. *Technologie svařování a zařízení*. Skripta pro výuku svářečských inženýrů a technologů. Ostrava: ZEROSS, 2001. 395 s. ISBN 80-85771-81-0
- KOUKAL, J., ZMYDLENÝ, T. *Svařování I*. skripta VŠB – TUO. Ostrava: VŠB – TUO, 2005. 133 s. ISBN 80-248-0870-6
- VODÁREK, V. *Fyzikální metalurgie modifikovaných (9-12)% Cr ocelí*. monografie VŠB – TUO, Ostrava: VŠ - TUO, 2003. 163 s. ISBN 80-248-0329-1
- Přídavné materiály pro stavbu elektráren*. Praha: Böhler Uddeholm CZ s.r.o., 2007. 18 s.
- Odborné články z konferencí CREEP, COST, LIEGE Conference, aj.

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


Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Petr Mohyla, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2009

Datum odevzdání: 21.05.2010



  
\_\_\_\_\_  
prof. Ing. Jiří Hrubý, CSc.  
*vedoucí katedry*

  
\_\_\_\_\_  
prof. Ing. Radim Farana, CSc.  
*děkan fakulty*