

Zadání bakalářské práce

Student:

Bc. Václav Kubáň

Studijní program:

B0715A270004 Materiálové inženýrství

Téma:

Porovnání vlastností ocelí 316L a 316Ti určených ke konstrukci rozvodů
agresivních plynů

Comparison of properties of 316L and 316Ti steels intended for the
construction of aggressive gas distribution systems

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

-V teoretické části práce se zaměřte především na:

- Rozdělení ocelí k výrobě trubek s důrazem na oceli použitelné v agresivních prostředích;
- Charakterizaci jednotlivých skupin korozivzdorných ocelí;
- Popis degradačních procesů s důrazem na korozní děje vedoucí k selhání součástí;
- Popis technologie výroby a následné distribuce agresivních plynů.

-V praktické části práce:

- Vyhodnoťte mikrostrukturu ocelí ze studovaných součástí;
- Zjistěte charakter poškození oceli vystavené agresivním plynným prostředím;
- Porovnejte korozní odolnost ocelí používaných ke konstrukci rozvodů agresivních plynů.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. HONEYCOMBE, Robert William Kerr a H. K. D. H. BHADSHIA. Steels: microstructure and properties. 2nd ed. Oxford: Butterworth-Heinemann, 1995. Metallurgy and materials science series. ISBN 0-340-58946-9.
2. ČÍHAL, Vladimír. Korozivzdorné oceli a slitiny. Praha: Academia, 1999. Česká matice technická, č. spisu 471, roč. 104 (1999). ISBN 80-200-0671-0.

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

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Josef Hlinka, PhD.**

Datum zadání: 30.11.2021

Datum odevzdání: 06.05.2022

vedoucí katedry

prof. Ing. Kamila Janovská, Ph.D.
děkanka fakulty