

Zadání diplomové práce

Student:

Bc. Tomáš Zeman

Studijní program:

N0715A270007 Strojírenská technologie

Téma:

Oprava teplosměnných trubek parogenerátorů jaderné elektrárny typu
VVER

Repair of Heat Exchange Tubes of Steam Generators of a VVER
Nuclear Power Plant

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

1. Zpracujte studii svařování v jaderné energetice se zaměřením na opravy parogenerátorů.
2. Zpracujte studii detekce vad v jaderné elektrárně.
3. Porovnejte dostupné způsoby zaslepení teplosměnných trubek.
4. Zpracujte technologický postup svařování záslepek na trubkách parogenerátoru.
5. Na výřezu trubky z parogenerátoru proveďte NDT a destruktivní zkoušky.
6. Vyhodnoťte dosažené výsledky a vyslovte závěry.

Seznam doporučené odborné literatury:

Kolektiv autorů. *Technologie svařování a zařízení*. Česká svářečská společnost ANB, Ostrava, ZEROSS, 2001, pp. 395. ISBN 80-85771-81-0.

ASM Handbook. *Welding, Brazing and Soldering*. Vol. 6. ASM International. 2000, pp. 1299. ISBN 0-87170-382-3.

BARTÁK, J. a kol. *Výroba a aplikované inženýrství ve svařování*. Ostrava: ZEROSS, 2000. ISBN 80-85771-72-1.

KUNCIPÁL, J. a kol. *Teorie svařování*. Praha: SNTL, 1986. ISBN 04-211-86.

KUBÍČEK, J. *Technologie II: Část svařování 1*. VUT Brno, 2011.

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

Vedoucí diplomové práce: **prof. Ing. Petr Mohyla, Ph.D.**

Datum zadání: 17.12.2021

Datum odevzdání: 16.05.2022

prof. Ing. Radek Čada, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty