

Zadání bakalářské práce

Student:

Bc. Lukáš Kubala

Studijní program:

B0715A270004 Materiálové inženýrství

Téma:

Korozní odolnost ocelových plechů s vybranými nátěry
Corrosion resistance of steel sheets with selected coatings

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Teoretická část:

1. Druhy koroze v atmosférických podmínkách
2. Ochrana kovových materiálů proti korozi
3. Nátěrové systémy ocelí

Praktická část:

1. Specifikace vzorků a zkoušky v korozních komorách
2. Vizuální a metalografické hodnocení vzorků podle norem
3. Stanovení vybraných vlastností (tloušťky) povlaků
4. Porovnání a diskuze výsledků, závěr.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. LANDOLT, Dieter. Corrosion and surface chemistry of metals. Lausanne: EPFL Press, 2007. Engineering sciences. Materials. ISBN 978-2-940222-11-7.
2. CRAMER, Stephen D. a Bernard S. COVINO, ed. ASM handbook: materials. Volume 13B, Corrosion: Materials Park: ASM International, 2005. ISBN 0-87170-707-1.
3. MOHYLA, Miroslav. Technologie povrchových úprav kovů. 3. vyd. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, 2006. ISBN 80-248-1217-7.
4. KUBÁTOVÁ, Hana. Nátěry kovů. Praha: Grada Publishing, 2000. Profi & hobby, 68. ISBN 80-247-9035-1.

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

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Stanislav Lasek, Ph.D.**

Datum zadání: 30.11.2021

Datum odevzdání: 06.05.2022

vedoucí katedry

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