

ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2026

Domeniul de doctorat: Inginerie Industrială

Conducător de doctorat: prof.dr.ing. Stoicanescu Maria

TEME (TEMATICI) PENTRU CONCURS

TEMA 1: Studii și cercetări experimentale privind eficientizarea procesului de îmbătrânire artificială a tablelor din aliaj 7075 în vederea îmbunătățirii proprietăților fizico- mecanice

Conținut / Principalele aspecte abordate

În cadrul temei se vor urmări următoarele aspecte:

- Analiza influenței factorilor tehnologici asupra tratamentului termic de îmbătrânire artificială
- Mecanismele și cinetica tratamentelor termice de îmbătrânire artificială
- Optimizarea procesului

Bibliografie recomandată:

1. Y.Redha, H.M.Yehia, A.M.El-Shamy- Microstructural and mechanical properties of Al-Zn alloy 7075 during RRA and triple aging, Egyptian Journal of Petroleum, Volume 31, Issue 1, March 2022, Pages 9-13
2. Yakun Xu, Xincun Zhuang, Wen Zhang, Qi Li, Zhen Zhao - Mechanical behaviors and microstructure characteristics of W-tempered and peak-aged 7075 alloy sheets under low frequency vibration-assisted tension Materials Science and Engineering: A, Volume 833, 26 January 2022, 142338
3. Jin Ma, Qiang Wang, Tingyan Zhang, Hui Cao, Yongbiao Yang, Zhimin Zhang - Effect of natural aging time on tensile and fatigue anisotropy of extruded 7075 Al alloy, Journal of Materials Research and Technology Volume 18, May-June 2022, Pages 4683-4697
4. Zhihao Du, Zanshi Deng, Ang Xiao, Xiaohui Cui, Hailiang Yu, Zhuangzhuang Feng - Effect of the aging process on the micro-structure & properties of 7075 aluminum alloy using electromagnetic bulging, Journal of Manufacturing Processes Volume 70, October 2021, Pages 15-23

Note /Precondiții / Obs

Doctorat științific

✓ Doctorat profesional

cu finanțare de la bugetul de stat

✓ cu taxă sau cu finanțare din alte surse decât bugetul de stat

Conducător de doctorat,
Prof. dr. ing. Stoicanescu Maria

Coordonatorul domeniului de doctorat,
Prof. dr. Ing. Oancea Gheorghe

Semnătură

Semnătură