

120

prof. RNDr. Zuzanka Trojanová, DrSc. (naroz. 1942)

Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

fyzika kovů

návrh podává: předseda GA AV, člen Akademického sněmu AV ČR

V komplexním výzkumu mechanických vlastností se prof. Z. Trojanová zaměřuje zejména na:

- Problémy zpevnění a odpevnění v kovech, slitinách a kompozitech především s hexagonální strukturou.
- Studium tepelně aktivovaných dějů, probíhajících při plastické deformaci.
- Výzkum plastických nestabilit a deformačního stárnutí ve slitinách. - Studium tepelné stability jak polykrystalů připravených práškovou metalurgií tak kompozitů s kovovou maticí.
- Studium vnitřního tlumení ve slitinách a kompozitech.

Je autorkou či spoluautorkou více jak 360, v posledních pěti letech více než 90 vědeckých článků publikovaných v mezinárodních časopisech a v recenzovaných sbornících z vědeckých konferencí. (např.: Z. Trojanová, P. Lukáč, K.U. Kainer, V. Gärtnerová, Adv. Engn. Mater. 7, 2005, 1027-1032, Z. Trojanová, B. Weidenfeller, W. Riehemann, Mater. Sci. Engn. A, 442, 2006, 480-483, Z. Trojanová, P. Lukáč, Z. Száraz, Rev. Adv. Mater. Sci. 10, 2005, 34-40.)