

Thermo Fisher Scientific & ČSMS grant 2020

V rámci dvouletého postdoktorandského pobytu v japonském Magnesium Research Centre se seznámila s technologií výroby perspektivních hořčkových slitin metodou rychlé solidifikace.

Výzkumu se věnuje i nadále, ve spolupráci s japonským týmem studuje fyzikální aspekty deformačních mechanismů, přičemž výzkum mikrostruktur provádí na elektronovém mikroskopu Quanta od Thermo Fisher Scientific. Dosažené výsledky pomohou vyvinout novou generaci hořčkových slitin s vysokou pevností a tažností s potenciálem pro využití v leteckém průmyslu či biomedicině.

Stipendium využije na pracovní cestu na partnerské pracoviště MagIC, Helmholtz Zentrum v Německu. Dosažené výsledky plánuje prezentovat na mezinárodních konferencích, např. Microscopy Conference 2021 a Mg 2021 . Jejím snem je přispět k vývoji materiálů pro letecký průmysl a slitin pro bioimplantáty, které by pomohly zkvalitnit život pacientů.

Daria Drozdenko, vítězka 2020

Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova

Informace k aktuálnímu ročníku na www.mikrospol.cz/stipendia

ThermoFisher
SCIENTIFIC