

Učená společnost udělila medaile a ceny za rok 2025

19.5.2025 - | Matematicko-fyzikální fakulta UK

Cenu Učené společnosti České republiky pro vysokoškolské studenty získali Martin Čmel za práci a Erik Mendroš za práci .

Cenu Jiřiny Michlové studentům doktorských studijních programů obdržel **Jan Hrabovský** za disertační práci , kterou vypracoval na MFF UK. Nyní působí jako postdoktorand na New Mexico State University.

Materiály dopované vzácnými zeminami, jako jsou erbium, cer nebo gadolinium, hrají v moderních technologiích klíčovou roli díky své specifické elektronové struktuře, která jim umožňuje vykazovat unikátní spektrální vlastnosti. Jejich účinnost a vlastnosti však závisí na přesné distribuci v materiálu a na interakci s okolním prostředím hostitelské matrice, ať už v podobě krystalu nebo amorfního skla.

Výzkum materiálů s obsahem vzácných zemin je proto zásadní nejen pro vývoj nových technologií, studium transportních procesů mezi ionty vzácných zemin v látce, ale i pro optimalizaci stávajících aplikací v průmyslu a medicíně. Nové metody analýzy dopovaných materiálů tak přispívají k lepší kontrole jejich distribuce a spektrálních vlastností, což je zásadní pro optimalizaci výkonu optických zařízení.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/ucena-spolecnost-udelila-medaile-a-ceny-za-rok-2025>