Dvě ceny pro fyzika Tomáše Hrbka

21.11.2025 - | Matematicko-fyzikální fakulta UK

Hned dvě významná ocenění, a to Cenu Josefa Hlávky a Cenu Grantové agentury UK, získal v tomto týdnu absolvent Matfyzu a člen Skupiny nanomateriálů Katedry fyziky povrchů a plazmatu MFF UK dr. Tomáš Hrbek.

Cenu Josefa Hlávky každoročně uděluje nadace Nadání Josefa, Marie a Zdeňky Hlávkových jakožto podporu talentovaným studujícím v bakalářském, magisterském nebo doktorském studiu, kteří prokázali výjimečné schopnosti a tvůrčí myšlení ve svém oboru, do 33 let jejich věku. Tomáš Hrbek ocenění převzal minulou neděli 16. listopadu za výzkum pokročilých nanokatalyzátorů pro elektrolyzéry vody.

O den později ocenila jeho práci také rektorka Univerzity Karlovy Milena Králíčková v rámci Cen Grantové agentury UK, jež univerzita uděluje za mimořádné vědecké výsledky dosažené v rámci účelové podpory GA UK. Tomáš Hrbek převzal ve Velké aule Karolina Cenu rektorky za projekt *Studium nanostrukturních efektů na aktivitu a stabilitu katalyzátorů pro elektrolyzér vody s protonově vodivou membránou*. V něm se zabýval možností snížení množství vzácných kovů v katalytických vrstvách elektrolyzéru vody s protonově vodivou membránou. Jde o komponentu vodíkového hospodářství, která umožňuje uskladňovat přebytečnou energii z obnovitelných zdrojů v podobě chemické energie. Tomáš Hrbek vyvinul katalyzátor s optimálním poměrem iridia a ruthenia, jehož vlastnosti splňují požadavky pro komerční využití této technologie.

https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/dve-ceny-pro-fyzika-tomase-hrbka