

Posudek školitele

Disertační práce:

Polem demagnetizované umělé systémy spinového ledu na čtvercové mřížce:
dalekodosahové interakce, původ stochasticity a efektivní termodynamika

Autor:

Ing. Ondřej Brunn, VUT v Brně, FSI, ÚFI

Posudek zpracoval:

doc Ing. Vladimír Kolařík, Ph.D., ÚPT AV ČR

Doktorand, Ing. Ondřej Brunn, realizoval studium v rámci společného vedení na VUT a ve Francii na Université Grenoble Alpes, kde je školitelem Dr. Nicolas Rougemaille.

Doktorand přistupoval k bádání a vypracování disertační práci zodpovědně. Seznámil se s problematikou umělých frustrovaných magnetických systémů resp. umělých systémů spinového ledu na čtvercové mřížce, včetně technologických postupů pro přípravu zkušebních vzorků. Navrhnul a realizoval několik experimentů, z nichž část již opublikoval.

Je spoluautorem dvou publikací v impaktovaných časopisech, účastnil se mezinárodních workshopů. Získal ocenění *Best Poster Award* na *INTERMAG 2021 Virtual Conference*. V průběhu studia se též aktivně zapojoval do výzkumných a smluvních projektů řešených týmem elektronové litografie na Ústavu přístrojové techniky AV ČR. Je spoluautorem jednoho užitého vzoru, několika funkčních vzorků a výzkumných zpráv.

V Brně, 21. 5. 2024