

TÓTH BOGLÁRKA

E-mail: toth.boglarrka@gmail.com

Tel.: +36703853741

TANULMÁNYOK

2015-2018: Fizikus (BSc), Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

2018-2020: Fizikus (MSc), Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

2020-2025: PhD, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Fizikai Tudományok

Doktori Iskola: „*Spectroscopic studies in magnetoelectric and spiral antiferromagnets*”

Témavezető: Dr. Bordács Sándor

OKTATOTT TÁRGYAK:

Matematika A1a – Analízis

Matematika A2a – Vektorfüggvények

Fizika laboratóriumi gyakorlatok

Szilárdtestfizika gyakorlat

Adatgyűjtés és adatkiértékelés

DÍJAK:

2018: Egyetemi tudományos diákköri konferencia (TDK): dicséret

2019: Egyetemi tudományos diákköri konferencia (TDK): I. helyezés

NYELVTUDÁS:

Angol: B2 komplex nyelvvizsga (középfok)

Német: C1 komplex nyelvvizsga (felsőfok)

TUDOMÁNYNÉPSZERŰSÍTŐ TEVÉKENYSÉG:

BME Science Camp: szervező, laborbemutató

Lányok Napja: laborbemutató

Egyetemi, kari nyílt napok, egyéb laborbemutatók

KONFERENCIÁK:

4th Grandmaster Early-Career Workshop in Physics 2019. Split, Horvátország (előadás)

5th Grandmaster Early-Career Workshop in Physics 2020. Prága, Csehország (online előadás)

International Conference on Strongly Correlated Electron Systems (SCES) 2022. Amszterdam, Hollandia (poszter)

6th Grandmaster Early-Career Workshop in Physics (GEWP) 2023. Kolozsvár, Románia (meghívott előadó)

87th Annual Conference of the Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG) and DPG Spring Meeting 2024. Berlin, Németország (előadás)

TUDOMÁNYOS PUBLIKÁCIÓK:

- Molnár B., Tolnai G., Tóth B., Légrády D., Horváth A.; *A GUARDYAN GPU alapú reaktorkinetikai Monte Carlo-kód*. Nukleon XII., 1, 218 (2019).
- B. Tóth, K. Amelin T. Rõm, U. Nagel, A. Bauernfeind, V. Tsurkan, L. Prodan, H.-A. Krug von Nidda, M. Scheffler, I. Kézsmárki and S. Bordács; Broadband magnetic resonance spectroscopy in MnSc_2S_4 . *Sci Rep* **13**, 11069 (2023).
- B. Tóth, D. G. Farkas, K. Amelin, T. Rõm, U. Nagel, L. Udvardi, L. Szunyogh, L. Rózsa T. Ito and S. Bordács; *Terahertz spin-wave excitations in the transverse conical phase of BiFeO_3* . *Phys. Rev. B* **109**, 144424 (2024).
- B. Tóth, V. Kocsis, Y. Tokunaga, Y. Taguchi, Y. Tokura, and S. Bordács; *Imaging antiferromagnetic domains in LiCoPO_4 via the optical magnetoelectric effect*. *Phys. Rev. B* **110**, L100405 (2024).
- M. Winkler, K. Geirhos, T. Tyborowski, B. Tóth, D. G. Farkas, J. S. White, T. Ito, S. Krohns, P. Lunkenheimer, S. Bordács, I. Kézsmárki; *Anisotropic magnetocapacitance of antiferromagnetic cycloids in BiFeO_3* . *Appl. Phys. Lett.* **125**, 252902 (2024).