

Önéletrajz

Személyes adatok

Név	Szász Krisztián
Beosztás	tudományos munkatárs
Intézmény	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Fizika Tanszék 1111 Budapest, Budafoki út 8,
e-mail	szasz.krisztian@mail.bme.hu
Telefon	+36 1 463 19 59
Születési év	1985

Tanulmányok

2010	fizikus MSc, Eötvös Loránd Tudományegyetem
2015	fizika PhD (Ponthibák azonosítása félvezető szerkezetekben hiperfinom tenzor számításával) Eötvös Loránd Tudományegyetem

Munkahelyek

2016-	Tudományos munkatárs	BME, Fizika Tanszék
2015-2016	Posztdoktori kutató	Wigner FK, Budapest
2009-2015	Research assistant	Wigner FK, Budapest

Kutatási terület

- Kondenzált anyagok fizikája, anyagtudomány, multiferroikus anyagok
- Fizika oktatása, versenyfelkészítés

Oktatási tevékenység

- Kísérleti fizika gyakorlat(fizikus és mérnök-informatikus hallgatóknak)
- Fizika laboratóriumi gyakorlat (fizikus és építőmérnök hallgatóknak)

Egyéb szakmai tevékenység

- ELFT tag
- Magyar csapat felkészítője a nemzetközi diákolimpiára
- KöMaL szerkesztőbizottsági tag (<http://komal.hu>)

- Bírálás: Physical Review B, Journal of Applied Physics folyóiratokban

Nyelvek

Angol (középfok), német (középfok)

Tudományos munkásság (2020.05.15-i adat)

16 referált folyóiratcikk

Hivatkozások száma: 312

H-index: 8

Publikációs lista:

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10018446&view=simpleList>

Öt kiválasztott publikáció

1. A. L. Falk, P. V. Klimov, V. Ivády, K. Szász, D. J. Christle, W. F. Koehl, A. Gali, D. D. Awschalom, *Optical polarization of nuclear spins in silicon carbide*, PRL **114**, 247603 (2015).
2. D. J. Christle, P. V. Klimov, F. Charles, K. Szász, V. Ivády, V. Jokubavicius, J. Ul Hassan, M. I. Syväjärvi, W. F. Koehl, T. Ohshima, N. T. Son, E. Janzén, A. Gali, D. D. Awschalom, *Isolated spin qubits in SiC with a high-fidelity infrared spin-to-photon interface*, PRX **7**, 021046 (2017).
3. K. Szász, T. Hornos, M. Marsman, A. Gali, *Hyperfine coupling of point defects in semiconductors by hybrid density functional calculations: The role of core spin polarization*, PRB **88**, 075202 (2013).
4. V. Ivády, K. Szász, A. L. Falk, P. V. Klimov, D. J. Christle, E. Janzén, I. A. Abrikosov, D. D. Awschalom, A. Gali, *Theoretical model of dynamic spin polarization of nuclei coupled to paramagnetic point defects in diamond and silicon carbide*, PRB **92**, 115206 (2015).
5. X. T. Trinh, K. Szász, T. Hornos, K. Kawahara, J. Suda, T. Kimoto, A. Gali, E. Janzén, N. T. Son, *Negative-U carbon vacancy in 4 H-SiC: Assessment of charge correction schemes and identification of the negative carbon vacancy at the quasicubic site*, PRB **88**, 235209 (2013).