

Márkus Bence Gábor

Születési hely és dátum: Budapest, 1991. 09. 17.
Állampolgárság: magyar
E-mail: xymarkus@gmail.com
Honlap: <http://xymarkus.web.elte.hu/>

Oktatás

- 2013- Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, Fizikus MSc, kutató fizikus szakirány
Diplomamunka címe: Új nanoszerkezetű anyagok elektronikus tulajdonságainak vizsgálata szilárdtest spektroszkópiai módszerekkel, témavezető: Prof. Dr. Simon Ferenc (BME, Fizika Tanszék)
- 2010-2013 Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, Fizika BSc, fizikus szakirány, kitüntetéses oklevél
Szakdolgozat: [Elektron transzport szénalapú nanoszerkezeteken](#), témavezető: Prof. Dr. Simon Ferenc (BME, Fizika Tanszék)
- 2006-2010 ELTE Apáczai Csere János Gyakorlógimnázium, matematika-fizika tagozat, kitűnő érettségi

Beosztások

- 2013 szeptember - Tudományos segédmunkatárs a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen Prof. Dr. Simon Ferenc vezetésével
- 2012 július - 2013 augusztus Kutatói asszisztens a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen Prof. Dr. Simon Ferenc vezetésével

Publikációk

- 2015 D. Quintavalle, [B. G. Márkus](#), A. Jánossy, F. Simon, G. Klupp, M. A. Győri, K. Kamarás, G. Riva, D. Pontiroli, M. Riccò: Ionic conduction in Li^+ in Li_4C_{60} as seen in microwave conductivity and high field electron spin resonance, kézirat
- 2015 [B. G. Márkus](#), F. Márkus: Quantum Particle Motion in Absorbing Harmonic Trap, *Indian Journal of Physics*, under editorial decision (2015. március 27.), IF: 1.785
- 2015 B. Gyüre, [B. G. Márkus](#), B. Bernáth, F. Murányi, F. Simon: A time domain based method for the accurate measurement of Q-factor and resonance frequency of microwave resonators, *Review of Scientific Instruments*, under review (2015. március 20.), IF: 1.584
- 2015 [B. G. Márkus](#), F. Márkus: Quantum Particle Motion in Absorbing Harmonic Trap, *MECO40*, conference poster (2015. március 23-25)
- 2015 [B. G. Márkus](#), P. Szirmai, J. C. Chacón-Torres, P. Vecera, F. Hauke, A. Hirsch, J. M. Englert, T. Pichler, L. Forró, S. Reich, F. Simon: Synthesis and Electronic Properties of Li-doped Chemically Exfoliated Graphene, *IWEPNM 2015*, conference poster (2015. március 7-14.)
- 2014 [B. G. Márkus](#), F. Simon: Alkali Intercalation of Highly Ordered Pyrolytic Graphite in Ammonia Solution, *18th Conference of Czech and Slovak Physicists*, conference proceeding
- 2014 [B. G. Márkus](#), P. Szirmai, T. Pichler, F. Simon: Lithium doped Single-walled carbon nanotubes, *18th Conference of Czech and Slovak Physicists*, conference poster (2014. szeptember 16-19.)
- 2013 S. Giura, [B. G. Márkus](#), S. H. L. Klapp, M. Schoen: Isotropic-polar phase transitions in an amphiphilic fluid: Density functional theory versus computer simulations, *Physical Review E* **87**, 012313 (2013), IF: 2.326

Oktatási anyagok készítése

- 2014 Fizika feladatgyűjtemény mérnök hallgatók számára, elkészítés alatt
- 2012 [Györgyi Géza](#), [Tél Tamás](#): *Elméleti Mechanika „A”* jegyzet elkészítésében segédlet

Szakmai tapasztalatok

2015 március	1 hét	Kutatás: Freie Universität Berlin, témavezető: Prof. Dr. Stephanie Reich, Dr. Julio Cesar Chacón Torres
2014 július	1 hónap	Kutatás: Universität Wien, témavezető: Prof. Dr. Thomas Pichler és Dr. Julio Cesar Chacón Torres
2013 április	1 hét	EPFL, CERN, ILL tanulmányi út
2012 augusztus	2 hét	Kutatás: Technische Universität Berlin, témavezető: Prof. Dr. Martin Schoen
2012 július	1 hónap	Szakmai gyakorlat: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, témavezető: Prof. Dr. Simon Ferenc
2010		TIT Kossuth Klub diákpályázat, díjazott
2010		International Conference of Young Scientists pályázat, társszerzőként nemzetközi pályázatba továbbjutott
2008-2009	1 év	Kutatás: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, tehetség-gondozó szakkör, témavezető: Dr. Simon Ferenc és Dr. Vannay László

Oktatás

2014-15/1 Bevezető fizika villamosmérnököknek (TE11AX12 – VK2)

Nyelvtudás

2008 angol: középfokú nyelvvizsga (B2)
2010 francia: alapfokú nyelvtudás (A1)
2015 német: alapfokú nyelvtudás (A2)

Kutatási és érdeklődési területek

Kísérleti szilárdtestfizika, szilárdtest spektroszkópia, ESR, NMR, Raman-spektroszkópia, szén alapú (dópol) nanoszerkezetek (grafén, SWCNT, fullerén, grafit) vizsgálata.
Disszipatív kvantumrendszerek, Feynman-pályaintegrál módszer, térelméleti megfogalmazások, másodkvantálás.

Informatikai ismeretek

C, gnuPlot, L^AT_EX, Linux, Matlab/Octave, Microsoft Office, Origin, Python, Windows, Wolfram Mathematica

Egyéb érdeklődés, hobbi

XX. századi történelem, játékelmélet, klasszikus szépirodalom, filmek, XviD és MP3 kódolás, szerves és fizikai kémia, klasszikus komolyzene és modern könnyűzene