

Szabó Gábor magyar nyelvű közleményeinek jegyzéke (1977 - 2012)

Szakkönyvek és szerkesztett kötetek:

1. Dr. Demény András, Dr. Erostyák János, **Dr. Szabó Gábor**, Dr. Trócsányi Zoltán:  
*Fizika I. Klasszikus mechanika* (Általa írt fejezetcímek: Hidrosztatika, Aerosztatika, Molekuláris jelenségek, Áramlástan (269-333. oldal)  
Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2005

Tudományos cikkek:

1. **Szabó G.**, Bor Zs., Hebling J., és Rácz B.:  
*Lézer rezonátorok, tranziens jelenségek lézerekben*  
Kvantumelektronika Őszi Iskola, Visegrád (1986)
2. Bor Zs., Rácz B., **Szabó G.**, és Hebling J.:  
*Festéklézerek*  
Kvantumelektronika Őszi Iskola, Visegrád (1986)
3. **Szabó G.**, Bor Zs., Rácz B., és Ketskeméty I.:  
*Excimer lézerek felhasználása a környezetkutatási célú távérzékelésben*  
Fizikai módszerek az emberi környezet kutatásában és védelmében,  
Szerk. Berényi Dénes
4. Bónis Béla, Kemény Lajos, Bor Zsolt, **Szabó Gábor**, Ignác Ferenc, Dobozy Attila:  
*A psoriasis 308 nm-es XeCl excimer lézer kezelése*  
Bőrgyógyászati és venerológiai szemle 74. évf. 3. 143-145. (1998)
5. Á. Mohácsi, **G. Szabó**, Z. Bozóki, M. Szakáll:  
*Fotoakusztika: a láthatóvá tett fény*  
Békésy Centenárium Konferencia, Szeged (1999)
6. **Szabó G.** és Bor Zs.:  
*Többszörös leképezési módszerek az optikai mikrolitográfiában.*  
Magyar Tudomány, 50., 2005, 1495-1498.
7. Huszár Helga, Bozóki Zoltán, Mohácsi Árpád, **Szabó Gábor**, Puskás Sándor, Tamás János:  
*Etilén-glikol víztartalmának mérése diffúziós mintavevővel ellátott fotoakusztikus detektorral.*  
MOL Szakmai Tudományos Közlemények 2005/2 (177-180)
8. Mohácsi Árpád, Bozóki Zoltán, Varga Attila, Szakáll Miklós, Puskás Sándor, Tamás János, **Szabó Gábor**:  
*Földgázok vízgőz- és kén-hidrogén-tartalmának mérése kombinált fotoakusztikus berendezéssel.*  
MOL Szakmai Tudományos Közlemények 2005/2 (181-183)
9. **Szabó Gábor**, Bozóki Zoltán, Mohácsi Árpád, Szakáll Miklós, Hegedűs Veres Anikó, Filus Zoltán, Ajtai Tibor, Huszár Helga és Varga Attila:  
*Fotoakusztikus gáزدetektáló rendszerek alkalmazásorientált fejlesztése.*  
Magyar Tudomány 2005/12 1489-1494.

10. V Hanyecz, Á. Mohácsi, S. Puskás, Á. Vágó, **G. Szabó:**  
*Terepi műszer gázok és folyadékok benzol és toluol tartalmának meghatározására*  
(*Field-usable detector for determining benzene and toluene in gas and liquid samples*)  
In: - (szerk.): X. Környezetvédelmi analitikai és technológiai konferencia: A környezetvédelem és az élelmiszerminőség aktuális kérdései  
Konferencia helye, ideje: Sümeg, Magyarország, 2011.10.05-2011.10.07  
Budapest: Magyar Kémikusok Egyesülete, 2011. p. 54.  
(ISBN:978-963-9970-17-5)

Egyéb publikációk:

1. Ketskemény I., Rácz B., Bor Zs., Sánta I., és **Szabó G.:**  
*Kvantumelektronikai vizsgálatok a JATE Kísérleti Fizikai Intézetében*  
*Az integrált optika, optoelektronika és lézerkutatás helyzete.*  
Tudományos ülészak, Budapest (1978)
2. Bor Zs., Ketskemény I., Rácz B., Kozma L. és **Szabó G.:**  
*Nitrogén lézerrel gerjesztett festéklézer vizsgálat szubnanoszekundomos impulzusok előállítására*  
Fizikus vándorgyűlés, Miskolc (1979)
3. Bor Zs., Rácz B., **Szabó G.**, és Klebiczki J.:  
*Lézerfizikai kutatások Szegeden III., Festéklézer*  
Fizikai szemle 9. (1987)
4. Szakáll M., Bozóki Z., Mohácsi Á., **Szabó G.:**  
*Fotoakusztikus elven működő mérőrendszer fejlesztése vízgőz, ammónia és metán detektálásához.*  
XXII. Országos Lumineszcencia Spektroszkópia Konferencia Pécs, 1999. október 19-21,  
Megjelent: A lumineszcencia kutatások aktuális kérdései, XXII. Kötet, 82-87
5. Mohácsi Á., Szakáll M., Bozóki Z., Sneider J., Bor Zs., **Szabó G.:**  
*Fotoakusztikus vízgőzdetektálás különböző gázokban*  
"Kvantumelektronika 97", Budapest 1997. október 30 posztetek összefoglalói, P50
6. Szakáll Miklós, Mohácsi Árpád, Bozóki Zoltán, Sneider János, Bor Zsolt, **Szabó Gábor:**  
*Fotoakusztikus Gázdetektálás Külsőrezonátoros Diódalézerrel*  
"Kvantumelektronika 97", Budapest 1997. október 30. posztetek összefoglalói, P49
7. Bor Zsolt, **Szabó Gábor**, Bozóki Zoltán, Sneider János, Puskás Sándor:  
*Dióda lézeres fényforráson alapuló fotoakusztikus gázdetektálási módszer olajipari alkalmazhatóságának vizsgálata és mérőeszköz fejlesztése*  
MOL Szakmai Tudományos Konferencia '97, 1997. október 8-10, Siófok
8. Sneider János, Bozóki Zoltán, **Szabó Gábor**, Bor Zsolt:  
*Diódalézeren alapuló fotoakusztikus gázdetektálás*  
Országos Lumineszcencia-Spektroszkópia Konferencia, 1997. okt. 7-9,  
Balatonföldvár
9. Sneider J., Bozóki Z., **Szabó G.**, Mohácsi Á., Szakáll M.:  
*Fotoakusztikus vízgőzdetektálás*  
Analitikai és környezetvédelmi szimpózium, Szeged, 1998

10. Bor Zs., Bozóki Z., Sneider J. és **Szabó G.**:  
*Fotoakusztikus elven működő, vízgőzkoncentráció meghatározásával alkalmas lézeres mérőműszerek fejlesztése és alkalmazása az élelmiszeriparban*  
(Development of a laser based photoacoustic water vapour measuring instrument and its application for the food industry). SZÉF '98
11. Szakáll M., Bozóki Z., Mohácsi Á., **Szabó G.**, Bor Zs.:  
*Fotoakusztikus mérőrendszer fejlesztése vízgőz, ammónia és metán mérésére*  
Országos Lumineszcencia-Spektroszkópia Konferencia, Pécs (1999)  
Megjelent: A lumineszcencia kutatások aktuális kérdései, XXII. Kötet, 82-87
12. Szakáll M., Mohácsi Á., Veres A., Bozóki Z., **Szabó G.**, Bor Zs.:  
*Diódalézeren alapuló nagyérzékenységű fotoakusztikus vízgőzmérő rendszer és alkalmazásai*  
XXIII: Országos Lumineszcencia Spektroszkópia Konferencia Pécs, 2000.  
Október 16-18.
13. Szakáll M., Mohácsi Á., Veres A., Bozóki Z., **Szabó G.**, Bor Zs.:  
*Csomagolóanyagok vízgőzáteresztő képességének mérése.*  
17.Nemzetközi Szakkiállítás és Szemináriumon belül OPAKFI Szimpózium:  
Perspektívák és eredmények az optikai kutatások hazai és nemzetközi projektjeiben, Budapest, 2000. Szeptember 7.
14. Szakáll M., **Szabó G.**, Bozóki Z., Mohácsi Á., Veres A., Bor Zs.:  
*Nagyérzékenységű fotoakusztikus vízgőzmérő rendszer.*  
17. Nemzetközi Szakkiállítás és Szemináriumon belül OPAKFI Szimpózium:  
Perspektívák és eredmények az optikai kutatások hazai és nemzetközi projektjeiben, Budapest, 2000. Szeptember 7.
15. Szakáll M., Mohácsi Á., Veres A., Bozóki Z., **Szabó G.**, Bor Zs.:  
*Csomagolóanyagok vízgőzáteresztő-képességének mérése diódalézeren alapuló nagyérzékenységű fotoakusztikus módszerrel*  
Kvantumelektronika 2000, P41 Budapest, 2000. november 3.
16. Hopp Béla, Vass Csaba, Smausz Tomi, **Szabó Gábor**:  
*Átlátszó anyagok lézeres finommegmunkálása.*  
Kvantumelektronika 2008, Budapest, 2008. október 17. M-3
17. Ajtai Tibor, Filep Ágnes, Földi Lajos, dr. Bozóki Zoltán, Varga Attila, **dr. Szabó Gábor**:  
*Természetes és mesterségesen generált aeroszolok mérésére és aeroszolfajták megkülönböztetésére alkalmas optikai abszorpciós elvű fotoakusztikus mérőműszer fejlesztése és alkalmazásai,*  
IX. Magyar Aeroszol Konferencia Balatonfüred, 2009. 04. 27. – 28
18. Kökuti Zoltán, Kokavecz János, Holczer István, Danyi Antal, Gábor Zoltán, Czirják Attila, **Szabó Gábor**, Ailer Pirooska, Pézsa Nikolett, Németh Huba, Palkovics László:  
*„Torziós lengéscsillapítóban alkalmazott viszkózus folyadék modellezése”, A Jövő Jáműve, 2009/3-4, pp. 61-65*
19. Tuboly Eszter, Szabó Andrea, Garab Dénes, Bartha Gábor, Janovszki Ágnes, Mohácsi Árpád, Szabó Anna, Kaszaki József, **Szabó Gábor**, Boros Mihály:  
*A mitokondrium diszfunkció által okozott metánképződés és gyulladásos reakció mérsékelése L-A-glicerilfoszfátidilkolin kezeléssel.*  
A Magyar Élettani Társaság, a Magyar Anatómusok Társasága, a Magyar Biofizikai Társaság és a Magyar Mikrocirkulációs és Vaszkuláris Biológiai Társaság Kongresszusa, 2012. június 10-13., Absztraktfüzet, p. 200.

20. V Hanyecz, Á. Mohácsi, N. Utry, S. Puskás, Á. Vágó, **G. Szabó**  
*A csapvíztől a glikolig, a környezeti levegőtől a földgázig; benzol és toluol koncentráció meghatározás széles dinamikus tartományban*  
In: Z Galbács (szerk.): Proceedings of the 17th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 19 Sep 2011 Szeged  
Szeged: JATE Press, 2012. pp. 120-124. (ISBN:978-963-315-066-5)