



Prof. Artūras Žukauskas

(g. 1956 m. lapkričio 22 d., Vilniuje)

rector@vu.lt
(8 5) 268 7010

Vilniaus universiteto rektorius, profesorius,
fizikas, habilituotas gamtos mokslų daktaras

Moksliniai interesai

Tiesiatarpių puslaidininkių optinės savybės, III grupės nitridų epitaksiniai sluoksniai ir dariniai, kietakūnis apšvietimas, didelio skaisčio šviesos diodai (švietukai), UV švietukai, švietukų taikymai apšvietimo, matavimų, medicinos ir biologijos srityse, šviesos šaltinių spalvų atgava.

Pedagoginė veikla

Bakalauro studijų programos dėstyti kursai:

- Puslaidininkių fizikos įvadas (48 val.);
- Kietųjų kūnų fizika (32 val.);
- Kvantinės elektronikos įvadas (16 val.).

Magistro ir doktorantūros studijų programos dėstyti kursai:

- Kietųjų kūnų funkciniai dariniai (16 val.);
- Rinktiniai kietųjų kūnų fizikos skyriai (10 val.);
- Kietakūnio apšvietimo technologija (48 val.).

Konsultuoti 9 doktorantai, apsigynę savo disertacijas.

Apdovanojimai

2012 m. Vilniaus universiteto rektoriaus premija

2008 m. Nacionalinė pažangos mokslo premija

2007 m. IEEE Donald G. Fink Prize Paper Award

2007 m. Lietuvos mokslų akademijos vardinė Povilo Brazdžiūno premija (eksperimentinė fizika)

2004 m. Vilniaus universiteto rektoriaus premija

2002 m. Lietuvos nacionalinė mokslo premija

Išsilavinimas

1991 m. habilituoto mokslų daktaro laipsnis –
Vilniaus universitetas

1983 m. fizikos ir matematikos mokslų daktaras –
Vilniaus universitetas

1979 m. fizikos ir fizikos mokytojo kvalifikacija –
Vilniaus universitetas

Darbo patirtis

2015– rektorius – Vilniaus universitetas

2013–2015 m. skyriaus vedėjas – Vilniaus universitetas,
Taikomųjų mokslų institutas

2002–2012 m. direktorius – Vilniaus universitetas,
Taikomųjų mokslų institutas

2000–2001 m. vizituojantis mokslininkas – Rensselaerio
politechnikos institutas (Jungtinės Amerikos Valstijos)

1993–2015 m. Puslaidininkių fizikos katedros profesorius –
Vilniaus universitetas, Fizikos fakultetas

1992–2015 m. Puslaidininkinės optoelektronikos skyriaus
vyriausiasis mokslo darbuotojas – Vilniaus universitetas,
Taikomųjų mokslų institutas

1983–1992 m. Puslaidininkių fizikos katedros vyresnysis
mokslinis bendradarbis – Vilniaus universitetas,
Fizikos fakultetas

1979–1982 m. Puslaidininkių fizikos katedros jaunesnysis
mokslinis bendradarbis – Vilniaus universitetas,
Fizikos fakultetas

Kalbos

Lietuvių, anglų, rusų

Profesinė ir visuomeninė veikla

Nuo 2018 m. Lietuvos universiteto rektorių konferencijos (LURK) prezidentas

Nuo 2018 m. Lietuvos radijo mėgėjų draugijos narys LY5FOX

Nuo 2013 m. Pažangių apšvietimo technologijų vystytojų asociacijos valdybos pirmininkas

Nuo 2013 m. Nacionalinės viešųjų pirkimų praktikų asociacijos narys

Nuo 2012 m. „Vilniaus slėnių“ asociacijos valdybos pirmininkas

Nuo 2011 m. Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys

Nuo 2010 m. Ištvermės sporto šakų ir turizmo mėgėjų klubo „OK Klajūnas“ narys

Nuo 2009 m. IEEE vyresnysis narys

Nuo 2009 m. Fotelektros technologijų ir verslo asociacijos valdybos narys

Nuo 2003 m. Lietuvos fizikų draugijos valdybos narys

Nuo 1999 m. Lietuvos medžiagų tyrinėtojų draugijos narys

2014–2015 m. Lietuvos inžinerinės pramonės asociacijos „LINPRA“ prezidiumo narys

2013–2016 m. Žurnalo „Journal of Solid State Lighting“ redakcinės kolegijos narys

2012–2015 m. Nacionalinio fizinių ir technologijos centro sukūrimo Projekto priežiūros grupės pirmininkas

2007–2008 m. Lietuvos Respublikos ministro pirmininko visuomeninis konsultantas

2006–2012 m. Lietuvos mokslo premijų komiteto narys

2001–2011 m. Lietuvos mokslų akademijos narys ekspertas

2000–2003 m. Lietuvos mokslo tarybos ekspertas

Svarbiausios publikacijos

1. Р. Балтрамеюнас, А. Жукаускас, Г. Тамулайтис, “Спектроскопия возбуждения электронно-дырочной плазмы в монокристаллах селенида кадмия: горячие электроны и фононы”, Ж. Эксп. Теор. Физ. 91 (5), с. 1909–1916 (1986) [R. Baltramiejūnas, A. Žukauskas, and G. Tamulaitis, “Excitation spectroscopy of the electron–hole plasma in cadmium selenide single crystals: Hot electrons and phonons,” Sov. Phys. JETP 64 (5), pp. 1132–1136 (1986)].

2. A.E. Ovechkin, V.D. Ryzhikov, G. Tamulaitis, and A. Žukauskas, “Luminescence of ZnWO₄ and CdWO₄ crystals,” Phys. Status Solidi A 103 (1), pp. 285–290 (1987).

3. S. Juršėnas, G. Kurilčik, M. Strumskis, and A. Žukauskas, “Nonradiative recombination of hot photoelectrons in CdS nanocrystals embedded in glass,” Appl. Phys. Lett. 71 (17), pp. 2502–2504 (1997).

4. M. A. Khan, J. W. Yang, G. Simin, R. Gaska, M. S. Shur, H. C. zur Loye, G. Tamulaitis, A. Žukauskas, D. J. Smith, D. Chandrasekhar, and R. Bicknell-Tassius, “Lattice and energy band engineering in AlInGaN/GaN heterostructures,” Appl. Phys. Lett. 76 (9), pp. 1161–1163 (2000).

5. G. Tamulaitis, K. Kazlauskas, S. Juršėnas, A. Žukauskas, M. A. Khan, J. W. Yang, J. Zhang, G. Simin, and R. Gaska, “Optical bandgap formation in AlInGaN alloys,” Appl. Phys. Lett. 77 (14), pp. 2136–2138 (2000).

6. S. Juršėnas, N. Kurilčik, G. Kurilčik, A. Žukauskas, P. Prystawko, M. Leszczyński, T. Suski, P. Perlin, I. Grzegory, and S. Porowski, “Decay of stimulated and spontaneous emission in highly excited homoepitaxial GaN,” Appl. Phys. Lett. 78(24), pp. 3776–3778 (2001).

7. A. Žukauskas, M. S. Shur, and R. Gaska, Introduction to Solid-State Lighting(Wiley, New York, 2002), xii+207 p., ISBN 0471215740; vertimas į kinų kalbą: 固体照明导论 (Chemical Industry Press, 2005), 184 p., ISBN 7502576193.

8. A. Žukauskas, R. Vaicekauskas, F. Ivanauskas, R. Gaska, and M. S. Shur, “Optimization of white polychromatic semiconductor lamps,” Appl. Phys. Lett. 80(2), pp. 234–236 (2002).

9. M. S. Shur and A. Žukauskas, “Solid-state lighting: Toward superior illumination,” Proc. IEEE 93 (10), pp. 1691–1703 (2005).

10. P. Vitta, N. Kurilčik, S. Juršėnas, A. Žukauskas, A. Lunev, Y. Bilenko, J. Zhang, X. Hu, J. Deng, T. Katona, and R. Gaska, “Deep-UV light-emitting diodes for frequency-domain measurements of fluorescence lifetime in basic biofluorophores,” Appl. Phys. Lett. 87 (8), Art. No 084106, 3 p. (2005).

11. O.K. Kazlauskas, G. Tamulaitis, P. Pobedinskis, A. Žukauskas, M. Springis, C. F. Huang, Y. C. Cheng, and C. C. Yang, “Exciton hopping in In_xGa_{1-x}N multiple quantum wells,” Phys. Rev. B 71 (8), Art. No 085306, 5 p. (2005).

12. G. Tamulaitis, P. Duchovskis, Z. Bliznikas, K. Breivė, R. Ulinskaitė, A. Brazaitytė, A. Novičkovas, and A. Žukauskas, “High-power light-emitting diode based facility for plant cultivation,” J. Phys. D Appl. Phys. 38 (17), pp. 3182–3187 (2005).

13. A. Katelnikovas, P. Vitta, P. Pobedinskis, G. Tamulaitis, A. Žukauskas, J.-E. Jørgensen, and A. Kareiva, “Photoluminescence in sol-gel derived YAG:Ce phosphors,” J. Cryst. Growth 304 (2), pp. 361–368 (2007).

14. A. Žukauskas, R. Vaicekauskas, F. Ivanauskas, H. Vaitkevičius, P. Vitta, and M. S. Shur, “Statistical approach to color quality of solid-state lamps,” IEEE J. Sel. Top. Quantum Electron. 15 (6), pp. 1753–1762 (2009).

15. A. Žukauskas, R. Vaicekauskas, P. Vitta, A. Tuzikas, A. Petrulis, and M. Shur, “Color rendition engine,” Opt. Express 20(5), pp. 5356–5367 (2012).

16. A. Žukauskas, P. Duchovskis, Z. Bliznikas, G. Samuolienė, A. Urbonavičiūtė, and P. Vitta, “Method and apparatus for the reduction of harmful nitrates in plants using radiant flux generated by a solid-state illuminator,” European Patent No 2,111,091 (2012).