

Životopis

Vojtěch Svoboda

Narozen: 11. března 1967.

Bydliště: Zikova 702/13, Praha 6.

Kontakt: +420 22435 8296, svoboda@fjfi.cvut.cz .

Stav: rozvedený, 1 dcera (1997), 2 synové (2000,2003).

Vzdělání:

1972-1980 ZDŠ Čkalovova, Ostrava - Poruba.

1980-1985 gymnázium Ostrava - Zábřeh .

1985-1990 Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT Praha.

1990 Diplomová práce "Diagnostika laserového plazmatu CCD kamerou".

2001 Kandidát fyzikálně-matematických věd (CSc.) na Ústavu fyziky plazmatu AV ČR: "Stochastická $\mathbf{E} \times \mathbf{B}$ difúze iontů v časově proměnných potenciálových polích".

Profese

1991 - : Katedra fyziky FJFI ČVUT (projekty poslední doby):

1991 - 2015 : Výuka v základním kursu fyziky: Fyzikální praktika na KF FJFI ČVUT.

1998 - : Fyzikální seminář (<http://fyzsem.fjfi.cvut.cz>).

2005 - : Spolugarant zaměření Fyzika a technika termojaderné fúze na FJFI ČVUT a následně Fyzika plazmatu a termojaderné fúze.

2005 - : Univerzita třetího roku na FJFI - kurzy aplikovaných přírodních věd a PC kurzy.

1999 - : Fyzikální týden (<http://fyztyd.fjfi.cvut.cz>) & Týden vědy na FJFI (<http://tydenvedy.fjfi.cvut.cz>).

2006 - : Reinstalace tokamaku GOLEM jako evropského vzdělávacího centra experimentální výuky v oblasti termojaderné fúze na půdě FJFI ČVUT.

1993 - 2009 : Badatelská činnost ve spolupráci s Ústavem fyziky plazmatu AV ČR:

1999-2009 : Numerické modelování anomální difúze částic plazmatu v časově proměnných elektro-magnetických polích.

2007-2009 : Zpracování neutronových dat z tokamaku JET metodou inverzní analýzy (dekonvoluce spekter a tomografie prostorového rozložení zdrojů).

Grantová činnost posledních let:

- FUSENET 2008-2013: Fusion Education Network
- IAEA research contract F13019, "Network of Small and Medium Size Magnetic Confinement Fusion Devices for Fusion Research", 2018-2022
- Grant Agency of the Czech Technical University in Prague, grant No. SGS22/175/OHK4/3T/14, Research of the Magnetic Field Confinement in Tokamak
- GA18-02482S "Radiation processes generated by runaway electrons in tokamaks", of the Czech Science Foundation
- EUROfusion "Common fusion programme" consortium 2014-2020.
- Horizon "Implementation of activities described in the Roadmap to Fusion during Horizon Europe through a joint programme of the members of the EUROfusion consortium (EUROfusion)" 2021-
- Operational programs RDE CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000778: Centre of Advanced Applied Sciences 2018-2023.

Ocenění

1988 Stipendium 17. listopadu děkana FJFI za vynikající studijní výsledky a aktivní činnost na VŠ.

1988 Uznání Československé vědeckotechnické společnosti za práci týkající se CCD detektorů

2000 Uznání rektora ČVUT za mimořádné pracovní výsledky.

2017 Medaile FJFI II. stupně za zásluhy o rozvoj fakulty.

Scopus Metrics (11/2023):

- 60 Documents by author.
- 234 Citations by 155 documents.
- 8 h-index.

Významnější publikační činnost poslední doby:

References

- [1] S. Abbasi, J. Chlum, J. Mlynar, V. Svoboda, J. Svoboda, and J. Brotankova. Plasma diagnostics using fast cameras at the GOLEM tokamak. *Fusion Engineering and Design*, 193:113647, 2023.
- [2] Petr Mácha, Jiri Adamek, Jakub Seidl, Jan Stockel, Vojtech Svoboda, Guido Oost, Lukas Lobko, and J. Krbec. Spontaneous formation of a transport barrier in helium plasma in a tokamak with circular configuration. *Nuclear Fusion*, 08 2023.
- [3] J. Cerovsky, O. Ficker, V. Svoboda, E. Macusova, J. Mlynar, J. Caloud, V. Weinzettl, and M. Hron. Progress in HXR diagnostics at Golem and COMPASS tokamaks. *Journal of Instrumentation*, 17(01):C01033, jan 2022.
- [4] G Sarancha, V Svoboda, J Stockel, and A Melnikov. Magnetic turbulence and long-range correlation studies in the Golem tokamak. *Journal of Physics: Conference Series*, 2055(1):012003, oct 2021.
- [5] M. Gryaznevich, J. Stöckel, G. Van Oost, E. Del Bosco, V. Svoboda, A. Melnikov, R. Kamendje, A. Malaquias, G. Mank, and R. Miklaszewski. Contribution of joint experiments on small tokamaks in the framework of IAEA coordinated research projects to mainstream fusion research. *Plasma Science and Technology*, 22(5):055102, mar 2020.
- [6] L. Novotny, J. Cerovsky, P. Dhyani, O. Ficker, M. Havranek, M. Hejtmanek, Z. Janoska, V. Kafka, S. Kulkov, M. Marcisovska, M. Marcisovsky, G. Neue, P. Svihra, V. Svoboda, L. Tomasek, M. Tunkl, and V. Vrba. Runaway electron diagnostics using silicon strip detector. *Journal of Instrumentation*, 15(07):C07015, jul 2020.
- [7] P. Dhyani, V. Svoboda, V. Istokskaja, J. Mlynar, J. Cerovsky, O. Ficker, and V. Linhart. Study of runaway electrons in Golem tokamak. *Journal of Instrumentation*, 14(09):C09029–C09029, sep 2019.
- [8] J. Stockel, V. Svoboda, M. Zhekova, M. Dimitrova, P. Marinova, and A. Podolník. Operational domain in hydrogen plasmas on the Golem tokamak. *Journal of Fusion Energy*, 38:253–261, Mar 2019.
- [9] Peter Svihra, David Bren, Andrea Casolari, Jaroslav Cerovsky, Pravesh Dhyani, Michal Farnik, Ondrej Ficker, Miroslav Havranek, Martin Hejtmanek, Zdenko Janoska, Vladimir Kafka, Petr Kulhanek, Vladimir Linhart, Eva Macusova, Maria Marcisovska, Michal Marcisovsky, Jan Mlynar, Gordon Neue, Lukas Novotny, Vojtech Svoboda, Lukas Tomasek, Jakub Urban, Pavel Vancura, Jozef Varju, Vaclav Vrba, and Vladimir Weinzettl. Runaway electrons diagnostics using segmented semiconductor detectors. *Fusion Engineering and Design*, 146:316–319, 2019. SI:SOFT-30.