



České vysoké učení technické v Praze

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

Břehová 7, 115 19 Praha 1

tel.: 224 358 286, fax: 222 317 680

e-mail: monika.zabranska@fjfi.cvut.cz

Studium v doktorském studijním programu

PUBLIKAČNÍ LIST

Jméno doktoranda: Mgr. Mária Slavičková

Školitel, pracoviště: Doc. Ing. Ivan Štekl, CSc., ÚTEF ČVUT v Praze

Školitel-specialista:

Publikace se vztahem k tématu studie k disertační práci (popř. disertační práce):

- v impaktovaných časopisech
 - [1] Špavorová (Slavičková), M., Belov, V., Brudanin, V. et al., S-3-prototype of reactor antineutrino detector, *JINST* **13**, C12013 (2018).
 - [2] Slavičková, M., Belov, V., Brudanin, V. et al., Signal imaging from S-3-80-channel detector of reactor antineutrinos, *JINST* **15**, C01031 (2020).
- další publikace, výzkumné zprávy
 - [1] Slaviček, T., Slavičková, M., Gadolinium-based neutron converter. Research Report, IEAP CTU in Prague (2019).
 - [2] Slavičková, M., Přidal, P., Fajt, L., Mašek, P., Štekl, I., Petřík, J. Detektor reaktorových antineutrin. Funkční vzorek (2019).
 - [3] Slavičková, M. Reaktorová antineutrina. *TecniCall* 2019(2), ISSN 1805-1030, pp. 22-23 (2019).
 - [4] Burešová, H., Fajt, L. ..., Špavorová (Slavičková), M. et al. Detektor antineutrin na bázi plastového scintilátoru. *PV 2015-359* Czech Republic (2015).
 - [5] Burešová, H., Fajt, L. ..., Špavorová (Slavičková), M. et al. Detektor antineutrin na bázi plastového scintilátoru. *PV 2015-360* Czech Republic (2015).
 - [6] Fajt, L., Špavorová (Slavičková), M., Hodák, R., Štekl, I., Přidal, P. 0.-tý prototyp antineutrinového detektoru. Funkční vzorek (2015).
- příspěvky na konferencích, ve sbornících abstraktů
 - [1] Slavičková, M., Belov, V., Broulím, J. et al., Design and first tests of the S-3 detector of reactor antineutrinos, *ANIMMA 2021 – Advancements in nuclear instrumentation measurement methods and their applications* **253**, DOI: 10.1051/epjconf/202125311011.
 - [2] Špavorová (Slavičková), M., Belov, V., Burešová, H. et al. Testing of reactor antineutrino detector S-cube, *Conference proceedings of AYSS 2016*, JINR Dubna (2016).
 - [3] Špavorová, (Slavičková) M., Belov, V., Burešová, H. et al. Testing of plastic scintillators for detector of reactor antineutrinos, *Conference proceedings of AYSS 2015*, ISBN 978-5-9530-0416-9, JINR Dubna (2015).

- [4] Fajt, L., Belov, V., ..., Špavorová (Slavičková), M. et al., Present status of sensitive detector of reactor's antineutrinos using scintillating detectors, *AIP Conference Proceedings* **1672**, 130006 (2015).

Publikace nevztahující se k tématu studie k disertační práci (popř. disertační práce):

- v impaktovaných časopisech
 - [1] Slaviček, T., Petterson, S., Pospíšil, S., ..., Slavičková, M. et al., SiC based charged particle strip sensor spectrometer with neutron detection capability, *JINST* **15**, C01036 (2020).
 - [2] Rakhimov, A. V., Barabash, A. S., ..., Špavorová (Slavičková), M., et al., Development of methods for the preparation of radiopure Se-82 sources for the SuperNEMO neutrinoless double-beta decay experiment, *Radiochimica acta* **108**, pp. 87-97, DOI: 10.1515/ract-2019-3129 (2020).
 - [3] Barabash, A. S., Basharina-Freshville, A., ..., Špavorová (Slavičková), M. et al., Calorimeter development for the SuperNEMO double beta decay experiment, *NIM A-accelerators spectrometers detectors and associated equipment* **868**, pp. 98-108 (2017).
 - [4] Briancon, C., Brudanin, V., ..., Špavorová (Slavičková), M. et al., New search for double electron capture in Cd-106 decay with the TGV-2 spectrometer, *Physics of atomic nuclei* **78**, pp. 740-745 (2015).

- další publikace, výzkumné zprávy
 - [1] Abgrall, N., Abt, I., ..., Slavičková, M. et al., LEGEND-1000 Preconceptual Design Report, arXiv:2107.11462 (2021).
 - [2] Adams, C., Alfonso, K., ..., Slavičková, M. et al., Neutrinoless Double Beta Decay, arXiv:2212.11099v1 (2020).
 - [3] Slaviček, T., Rubovič, P., Slavičková, M., Fredriksen, A., Johansen, T. M., Neutron sensitive gamma ray spectrometer. Functional Sample (2019).
 - [4] Slaviček, T., Rubovič, P., Slavičková, M., Fredriksen, A., Johansen, T. M., Pixelated gamma ray spectrometer. Functional Sample (2019).
 - [5] Rubovič, P., Fredriksen, A., Johansen, T. M., Slavičková, M., Slaviček, T., Preliminary characterization of a pixelated CZT gamma ray spectrometer. Research Report (2019).
 - [6] Voltr, J., Burešová, H., Kos, J., Hůlka, J., Piatkan, R., Hodák, R., Přidal, P., Špavorová (Slavičková), M. et al. Nová zodolněná jednotka pro detekci radiace nezávislé na externím zdroji. Funkční vzorek (2016).
 - [7] Špavorová (Slavičková), M., Bulánek, B. Výzkum pokročilých metod detekce, stanovení a následného zvládnutí radioaktivní kontaminace. Výzkumná zpráva (2015).
 - [8] Špavorová (Slavičková), M., Král, V., Madathiparambil Jose, J., Caicedo Sierra, I., Pacík, J., Štekl, I., Bulánek, B. Výzkum pokročilých metod detekce, stanovení a následného zvládnutí radioaktivní kontaminace. Výzkumná zpráva (2014).
 - [9] Král, V., Vykydal, Z., Tureček, D., Pospíšil, S., Štekl, I., Špavorová, M., Hůlka, J., Borecký, Z. et al. Detection system based on Timepix detector. Research Report (2013).

- příspěvky na konferencích, ve sbornících abstraktů
 - [1] Abgrall, N., Abramov, A., ..., Špavorová (Slavičková), M. et al., The Large Enriched Germanium Experiment for Neutrinoless Double Beta Decay (LEGEND), *AIP Conference Proceedings* **1894**, 020027 (2017).
 - [2] Hodák, R., Bukový, M., ..., Špavorová (Slavičková), M. et al., Improvement of the energy resolution of the scintillating detectors for the low background measurement, *AIP Conference Proceedings* **1672**, 130003 (2015).
 - [3] Rukhadze, E., Brudanin, V., ..., Špavorová (Slavičková), M., et al., Investigations of 2 beta decay of Cd-106 and Ni-58 with HPGe spectrometer OBELIX, *AIP Conference Proceedings* **1672**, 130005 (2015).