

Seznam publikací

Ing. Evžen Losa

Publikace v impaktovaných časopisech

LOSA, E., KOŠTÁL, M., KOLEŠKA, M., NOVÁK, E. Neutron flux monitoring in D–T sources by $^{23}\text{Na}(n,2n)^{22}\text{Na}$ reaction, (2016) *Fusion Engineering and Design*, v recenzním řízení

KOŠTÁL, M., RYPAR, V., MILČÁK, J., JUŘÍČEK, V., **LOSA, E.**, FORGET, B., HARPER, S. Study of graphite reactivity worth on well-defined cores assembled on LR-0 reactor, (2016) *Annals of Nuclear Energy*, 87, pp. 601-611. Dostupné z: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306454915004892>

LOSA, E., KOŠTÁL, M., RYPAR, V., NOVÁK, E., JUŘÍČEK, V. Effect of inserted fluoride salts on criticality in the LR-0 reactor (2015) *Annals of Nuclear Energy*, 81, pp. 18-25. Dostupné z: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306454915001425>

KOŠTÁL, M., MILČÁK, J., JUŘÍČEK, V., RYPAR, V., **LOSA, E.**, CVACHOVEC, F., JÁNSKÝ, B., NOVÁK, E. Neutronic parameters of a low enrichment core in reactor LR-0 for MSR research (2015) *Annals of Nuclear Energy*, 75, pp. 316-322. Dostupné z: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306454914004435>

KOŠTÁL, M., VEŠKRNA, M., CVACHOVEC, F., JÁNSKÝ, B., NOVÁK, E., RYPAR, V., MILČÁK, J., **LOSA, E.**, MRAVEC, F., MATĚJ, Z., REJCHRT, J., FORGET, B., HARPER, S. Comparison of fast neutron spectra in graphite and FLINA salt inserted in well-defined core assembled in LR-0 reactor (2015) *Annals of Nuclear Energy*, 83, pp. 216-225. Dostupné z: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306454915002017>

LOSA, E., et al. Feasibility study of high temperature reactor utilization in Czech Republic after 2025. *Nuclear Engineering and Design*. 2014, **2014**(271), s. 46-50. ISSN 0029-5493. Dostupné z: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0029549313005918>

KOŠTÁL, M., ŠVADLENKOVÁ, M., CVACHOVEC, F., JÁNSKÝ, B., MILČÁK, J., JUŘÍČEK, V., RYPAR, V., KOLROS, A., **LOSA, E.** Calculation and measurement of neutron flux in internal parts of the VVER-1000 mock-up (2014) *Annals of Nuclear Energy*, 73, pp. 413-422. Dostupné z: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306454914003557>

Další publikace se SCI indexem v databázích SCOPUS a WoS

LOSA, E., KOŠTÁL, M., RYPAR, V., SCHULC, M., NOVÁK, E., JÁNSKÝ, B., VEŠKRNA, M., MRAVEC, F., MATĚJ, Z., CVACHOVEC, F., Benchmarking of the

Graphite and Fluoride Salt Insertions in LR-0 Reactor (2016) Physics of Reactors 2016 (PHYSOR 2016): Unifying Theory and Experiments in the 21st Century pp. 1259-1271

KOŠŤÁL, M., RYPAR, V., **LOSA, E.**, SCHULC, M., HARUTYUNYAN, D., ŠVADLENKOVÁ, M., MILČÁK, J., Šunka, M. Benchmarking of Fission and Activation Rate in VVER-1000 Mock-Up in LR-0 Reactor (2016) Physics of Reactors 2016 (PHYSOR 2016): Unifying Theory and Experiments in the 21st Century pp. 2548-2561

KŘEPEL, J., **LOSA, E.** Enumeration of static and dynamic neutron consumption d-factor for several selected reactors at equilibrium closed fuel cycle (2016) International Congress on Advances in Nuclear Power Plants, ICAPP 2016, 1, pp. 546-554.

LOSA, E., KOŠŤÁL, M., RYPAR, V., SCHULC, M., JÁNSKÝ, B., NOVÁK, E. Utilization of LR-0 reactor in MSR research (2015) Mathematics and Computations, Supercomputing in Nuclear Applications and Monte Carlo International Conference, M and C+SNA+MC 2015, 2, pp. 841-852.

KOŠŤÁL, M., SCHULC, M., RYPAR, V., ŠVADLENKOVÁ, M., **LOSA, E.**, MILČÁK, J., CVACHOVEC, F., ZARITSKYI, S. Neutron flux measurement and calculation behind VVER-1000 reactor pressure vessel simulator placed in LR-0 reactor (2015) Mathematics and Computations, Supercomputing in Nuclear Applications and Monte Carlo International Conference, M and C+SNA+MC 2015, 4, pp. 3102-3112.

SKLENKA, L., **LOSA, E.** Small and modular reactors and their potential use in the Czech Republic (2014) Proceedings of the 2014 15th International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2014, art. no. 6839495, pp. 687-691. ISBN 978-1-4799-3806-3

UHLÍŘ, J., ŠTIKA, M., **LOSA, E.** Contribution to MSR physics and chemical technology relationship study (2013) Transactions of the American Nuclear Society, 108, pp. 901-903.

LOSA, E. Fuel Cycle of High Temperature Gas Cooled Reactors and the Cost Estimate of Their Electricity Production. In: *Proceedings of the 13th International Scientific Conference EPE 2012*. Electric Power Engineering 2012. Brno, 23.05.2012 - 25.05.2012. Brno: VUT v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií. 2012, s. 1269-1274. ISBN 978-80-214-4514-7.

Ostatní publikace

LOSA, E., et al. *Závěrečná zpráva (FR-TI4/280 Jaderný reaktor malého výkonu pro výrobu tepla a elektřiny v České republice)*. Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec: ÚJV Řež a. s.. 2014

SKLENKA, L., et al. *Vývoj malých a modulárních reaktorů v letech 2013-2014*. Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec: ÚJV Řež a. s.. 2014

LOSA, E., SKLENKA, L., a RATAJ, J. *Charakteristiky použitého jaderného paliva SMR a srovnání se stávajícími reaktory*. Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec: ÚJV Řež a. s.. 2014

LOSA, E., et al. Experimental Capabilities for Metal Cooled Reactors in Czech Republic. In: *Heavy Liquid-metal Coolants in Nuclear Technologies (HLMC-2013): Abstracts*. FSUE SSC

RF-IPPE. 2013, s. 62. ISBN 978-5-906512-22-2.

LOSA, E., et al. *Studium základních neutronických a termomechanických charakteristik a palivových cyklů malých modulárních reaktorů*. Praha: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR. 2013, KJR-FR-TI4/280/2013.

LOSA, E., RATAJ, J., a SKLENKA, L. *Legislativní aspekty výstavby a provozu malých a modulárních reaktorů*. Praha: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR. 2013, KJR-FR-TI4/280/2013b.

SKLENKA, L., RATAJ, J., a **LOSA, E.** *Využití zkušeností z provozu výzkumných reaktorů pro stavbu a provoz malých a modulárních reaktorů*. Praha: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR. 2013, KJR-FR-TI4/280/2013a.

SKLENKA, L., et al. *Současný stav a vývoj malých reaktorů pro výrobu tepla a elektřiny*. Praha: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR. 2012, KJR-FR-TI4/280/2012.

HEŘMANSKÝ, B., et al. *Výzkum a ověření technologie vysokoteplotních jaderných zařízení pro zvýšení energetické soběstačnosti ČR v dlouhodobé perspektivě*. Praha: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR. 2011, 2011/2.

HEŘMANSKÝ, B., et al. *Studium bezpečnostních charakteristik vysokoteplotních reaktorů a možnosti jejich realizace v České republice do roku 2030*. Praha: Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR. 2011, 2011/1.

RATAJ, J., et al. *Charakteristiky použitého jaderného paliva v ČR*. Dlážděná 6, Praha: Správa úložišť radioaktivních odpadů. 2011, KJR-ČVUT-SURAO-001.

HEŘMANSKÝ, B., et al. *Studium fyzikálních charakteristik vysokoteplotních reaktorů a možnosti využití vysokoteplotních reaktorů v České republice*. Praha: ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Katedra jaderných reaktorů. 2010, KJR-FR-TI1/104/2010.

HEŘMANSKÝ, B., et al. *Vývoj vysokoteplotních reaktorů a možnosti jejich využití v energetice*. Praha: ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, Katedra jaderných reaktorů. 2009, KJR-FR-TI1/104/2009.