

SEZNAM LITERATURY

- [1] MEGHREBLIAN, R.V. - HOLMES, D.K.: Reactor Analysis, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York-Toronto-London, 1960
- [2] BECKURTS, K.H. - WIRTZ, K.: Neutron Physics, Springer - Verlag, Berlin - Göttingen-Heidelberg - New York, 1964
- [3] WEINBERG, A. - WIGNER, E.P.: The Physical Theory of Neutron Chain Reactors, The University of Chicago Press, 2nd Impression, 1959
- [4] GLESSTONE, S. - EDLUND, M.C.: Základy teorie jaderných reaktorů, SNTL, Praha, 1959 (překlad z angličtiny)
- [5] ISBIN, H.S.: Introductory Nuclear Reactor Theory, Reinhold Publishing Corporation, New York, 1963
- [6] GALANIN, A.D.: Teorija jadernych reaktorov na teplovych nejtronach, Moskva, Atomizdat, 1959
- [7] MURRAY, R.L.: Fyzika jadernych reaktorov, Atomizdat, 1959 (překlad z angličtiny: Nuclear Reactor Physics, Prentice-Hall, Inc.)
- [8] PETROV, P.A.: Jaderné elektrárny, SNTL, Praha, 1961 (překlad z ruštiny: Jadernyje energetičeskije ustanovki, Gosenergoizdat, 1958)
- [9] ETAFF, P.A.: Thermal Neutron Scattering, Academia Press, Inc., London and New York, 1965
- [10] MARČUK, G.I.: Metody rasčota jadernych reaktorov, Gosatomizdat, Moskva, 1961
- [11] ETHERINGTON, H.: Nuclear Engineering Handbook, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York-Toronto-London, 1958
- [12] BONILLA, CH.: Nuclear Engineering, McGraw-Hill Book Company, Inc., New York 1957
- [13] KRASIN, A.K.: Spravočnik po jaderno - fyzičeskym konstantam dlja razčotov reaktorov, Atomizdat, Moskva, 1960
- [14] HEŘMANSKÝ, B.- ZEMAN, J.: Teorie jaderných reaktorů, Učební texty vysokých škol, SNTL, Praha, 1974
- [15] ZEMAN, J.: Kritický soubor s vnitřní experimentální zónou RVEZ-1, Jaderná energie č.5, 1969
- [16] AVERY, R.: Reactor Physics Constants, ANL-5800, 1958; Templin L.J. (Coordinator), Second Edition, 1963
- [17] ŠPOLSKIJ, E.V.: Atomová fyzika, SNTL, Praha, 1954
- [18] KEEPIN, G.R.- WIMETT, T.F.: Nucleonics, 16, No 10; viz také: KEEPIN, G.R., Nuclear Sci and Eng., 5, 1959 a dále: KEEPIN, G.R.- COX, C. W., Nuclear Sci and Eng., 8, 1960

- [19] *KEEPIN, G.R.*: Physics of Nuclear Kinetics, *Addison-Wesley Publishing Company, Inc.*, 1965
- [20] *BOWMAN, C.D.- AUCHAMPAUGH, G.F.*: Spark Chamber Measurement of Neutron Fission Cross-Sections and Related Parameters, *Nuclear Data for Reactors, Vol. II, IAEA*, 1967
- [21] *COVEYOU, R.R.- BATE, R.R.- OSBORN R.K.*: Effect of the Moderator Temperature Upon Neutron Flux in Infinite, Capturing Medium, *J. Nucl. Energy*, 2, No 3, 1956
- [22] *COHEN, E.R.*: The Neutron Velocity Spectrum in a Heavy Moderator, *Nuclear Sci and Eng.*, 2, No 3, 1957
- [23] *BROWN, H.D.- ST. JOHN, D.S.*: Neutron Energy Spectrum in D₂O, *DP-33, February*; 1954
- [24] *BROWN, H.D.*: Neutron Energy Spectra in Water, *DP-64, February*, 1956
- [25] *WESTCOTT, C.H.*: Effective Cross-Sections Values a Well-Moderated Thermal Reactor Spectra, *CRRP-680*, 1960
- [26] *EGELSTAFF, P.A.- POOLE, M.J.*: Experimental Neutron Thermalization, *Pergamon Press, London* 1969
- [27] *HUGHES, D.J.*: Pile Neutron Research, *Addison-Wesley Publishing Company, Inc.*, Cambridge, 1953
- [28] *WING, G.M.*: An Introduction to Transport Theory, *John Wiley and Sons, Inc. New York-London*, 1962
- [29] *PREISENDORFER, R.W.*: A Mathematical Foundation for Radiative Transfer Theory, *Journal of Rational Mechanics and Analysis*, Vol. 6, 1957
- [30] *OTČENÁŠEK, P.*: Základy transportní teorie, učební texty vysokých škol, *ČVUT Praha*, 1972
- [31] *BELL, G.I.- GLASSTONE, S.*: Nuclear Reactor Theory, *Van Nostrand Reinhold Company, New York-Cincinnati-Toronto-London-Melbourne*, 1970
- [32] *DAVISON, B.*: Neutron Transport Theory, *Oxford University Press, London*, 1957
- [33] *MARČUK, G.I.- LEBEDĚV V.I.*: Číselnyje metody v teorii perenosa nejtronov, *Atomizdat, Moskva*, 1971
- [34] *ABAGJAN, L.P. a kol.*: Grupovyje konstanty dlja rasčota jadernych reaktorov, *Atomizdat, Moskva*, 1964
- [35] *ŠINDELÁŘ, V. a kol.*: Metrologie a zavedení soustavy jednotek SI, svazek 1, *SNTL-VÚNM, Praha*, 1975
- [36] *JAHNKE, E.- EMDE, F.*: Tables of Function, *New York, Dover Publications*, 1945
- [37] *British Association for the Advancement of Science Mathematical Tables*, Bessel Functions, Part I, Functions of Orders Zero and Unity, Vol. VI, *University Press, Cambridge, England*, 1957

- [38] *LEBEDĚV, A.V.- FEDOROV R.M.*: Spravočník po matematických tablicam, *Izdatel'stvo ANSSSR, Moskva, 1956*
- [39] *ČISTOVA, E.A.*: Tablice funkcij Bessela ot deĵstvitelnogo argumenta i integralov ot nich, *Izdatel'stvo ANSSSR, Moskva, 1958*
- [40] *Department of Commerce, National Bureau of Standards, Applied Mathematics, Series 1, Tables of Bessel Functions, $Y_0(x)$, $Y_1(x)$, $K_0(x)$, $K_1(x)$, $0 \leq x \leq 1$,* Sup'd. of Documents, *U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 1948*
- [41] *LJUSTERNIK, L.A.- AKUŠKIJ, I.J.- DITKIN, V.A.*: Tablice besselevych funkcij, *Gostechizdat, Moskva, 1949*
- [42] *OTČENÁŠEK, P.*: Provozní stavy jaderných reaktorů, *učební texty vysokých škol, ČVUT, Praha, 1973*
- [43] *ABRAMOWITZ, M.- STEGUN, I.A.*: Handbook of Mathematical Functions with Formulas, Graphs, and Mathematical Tables, *Dover Publications Inc., New York, 1970*
- [44] *MATĚJKA, K.*: Školní reaktor VR-1 VRABEC, *učební texty vysokých škol, ČVUT, Praha, 1993.*
- [45] *BOWMAN, D., et al.*: Nuclear energy generation and waste transmutation using an accelerator-driven intense thermal neutron source, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research (NIM in PR), A320(1992), str.336*
- [46] *JAMESON, R.A.- LAWRENCE, G.P.- BOWMAN, C.D.*: Accelerator-driven transmutation technology for incinerating radioactive waste and for advanced application to power production, *NIM in PR, B68 (1992), str. 474*
- [47] *CLARKE, J.*: Vědci z Los Alamos přicházejí s novou technologií čištění odpadů, *Jaderná bezpečnost, 1, č.1, r. 1993, str. 15*
- [48] *JECH, Č.- NIEDERLE, J.- POSPÍŠIL, S.*: Nové možnosti získávání jaderné energie a likvidace jaderného odpadu s využitím urychlovačů, *Symposium "Projekty urychlovačem řízených reaktorů a problematika likvidace jaderných odpadů", Liblice, 27.-29.6.1994*
- [49] *RUBBIA, C., et al.*: Experimental determination of the energy generated in nuclear cascades by a high energy beam, *výzkumná zpráva CERN, 12. prosince 1994*
- [50] *SALVATORES M.- SLESSAREV I.- UEMATSU M.*: Physics characteristics of nuclear power systems with reduced long-term radioactivity risk, *Nuclear Science and Engineering, 120, 18-39(1995)*

- [51] HRON, M.: A Preliminary Design Concept of the Experimental Assembly LA-0 for Accelerator-Driven Transmuter Reactor/Blanket Core Neutronics and Connected Technology Testing, *preprint LA-UR 1995*
- [52] ZEMAN, J.- HRON, M.- TUČEK, K.- HEŘMANSKÝ, B.- POSPÍŠIL, S.- KUBAŠTA, J. - MIKISEK, M.: Accelerator Driven Reactors in Radioactive Waste and Spent Fuel Management, "CTU Workshop 96", Brno, Jan 22-24, 1996
- [53] MATĚJKA, K. - ZEMAN, J.: Příprava odborníků pro transmutační technologie (ADS), příspěvek na odborné konferenci *Transmutory pro jaderné spalování vyhořelého paliva a radioaktivního odpadu z provozu reaktorů typu VVER, Liblice 11. - 12.5.1998*
- [54] BÉM, P.- HRON, M.- MATĚJKA, K.- PEKA, I.- VALENTA, V.- UHLÍŘ, I.: Nové technologie pro jaderné spalování vyhořelého paliva z reaktorů typu VVER, *předběžný návrh výzkumného projektu TRANSMUTACE, ÚJV Řež, a.s., červenec 1998*
- [55] HEŘMANSKÝ, B. - MATĚJKA, K. - TUČEK, K. - ZEMAN, J.: Safety problems of the accelerator driven transmutation systems, *CTU Prague, Workshop 98, sect. 10, 687-688*
- [56] TUČEK, K.: Atypical transmutation system for nuclear waste destruction, *CTU Prague, Workshop 98, sect. 10, 689 - 690*
- [57] MATĚJKA, K. - HRON, M. - TUČEK, K. - ZEMAN, J.: External neutron source on VR-1 training reactor for teaching students, *CTU Prague, Workshop 98, sect. 10, 691 - 692*
- [58] TUČEK, K.: Trendy v transmutaci vyhořelého jaderného paliva, *Bulletin ČVUT, zvl. číslo, září 1998*
- [59] HRON, M.- TUČEK, K.: Předběžný projektový návrh experimentálního souboru LA-0 pro testování neutroniky AZ urychlovačem řízeného transmutátoru a připojené technologie, *výzkumná zpráva ÚJV Řež, 1995*
- [60] MIKISEK, M.: Transmutační systémy založené na podkritických jaderných reaktorech řízených vnějším neutronovým zdrojem, *diplomová práce KJR-FJFI-ČVUT, Praha, 1998.*
- [61] ŠEBEK, M.: Studie nejnovějších urychlovačem řízených systémů, *ročníková práce KJR FJFI ČVUT, Praha, srpen 1998*
- [62] ZEMAN, J. - HEŘMANSKÝ, B.: Rešerše k problematice urychlovačem řízených reaktorů provedená z databáze INIS, *KJR-FJFI-ČVUT, Praha, 1995.*
- [63] RATAJ, J. - ZEMAN, J.: Rešerše k problematice urychlovačem řízených reaktorů provedená z databáze INIS, *KJR-FJFI-ČVUT, Praha, 1997.*

- [64] *MIKISEK, M.*: Transmutační systémy založené na urychlovačem řízených reaktorech, *výzkumný úkol, KJR-FJFI-ČVUT, Praha, 1997.*
- [65] *TUČEK, K.*: Likvidace jaderných odpadů v podkritických jaderných reaktorech řízených urychlovači, diplomová práce KJR-FJFI-ČVUT, Praha, 1996.
- [66] *RATAJ, J.*: Experimentální systémy pro studium transmutačních technologií, *rešeršní práce KJR FJFI ČVUT Praha, červen 1998*
- [67] *ŠKOP, J.*: Tepelně fyzikální výpočet a některé bezpečnostní aspekty systému ADTT, *ročníková práce KJR FJFI ČVUT Praha, září 1997*