

Spis publikacji Krzysztofa Moszyńskiego

List of publications of Krzysztof Moszyński

1. "A theorem on mappings of the sphere into the projective space" (with J.Jaworowski) *Bul.Ac.Pol.Sc.III* vol IV Nr 2 (1956) pp 75-77
2. "O pewnym wielopoziomowym modelu krótkoterminowej prognozy pogody" *Algorytmy* vol IV Nr 7 (1967)
3. "Solution approchée du système d' équations différentielles du générateur du vapeur de la Centrale de Bugey" (with Michel Perrin and G.Marsot) *Électricité de France* HR 8054, janvier 1968
4. "Solution approchée d'un problème nonlinéaire aux valeurs propres" *Électricité de France* HR 7.5666, mars 1967
5. "An effective method of computing generalized Roman Function" (with K.Feldman) *Algorytmy* vol I, Nr 1 (1962)
6. "The Newton method for finding an approximate solution to an eigenvalue problem of ordinary linear differential equations" (with J.Wrzos) *Algorytmy* vol III Nr 5 (1966)
7. "A method of solving the boundary value problem for a system of linear ordinary differential equations" *Algorytmy* vol II Nr 3 (1964)
8. "Uwagi o realizacji algorytmu znajdowania rozwiązania zagadnienia brzegowego dla układu równań różniczkowych zwyczajnych liniowych" *Algorytmy* S_1 (1963)
9. "Asymptotic distribution of of eigenvalues in the Sturm-Liouville problem" *Algorytmy* vol I Nr 2 (1962)
10. "Une généralisation de la méthode de separation des variables" *Commentationes Math.* XVIII (1973) pp 279-290
11. "Rozwiązywanie równań różniczkowych zwyczajnych na maszynach cyfrowych" (manual), WNT (1971), "Metode numerice a resolve a equatiilor diferentiale ordinare" Editura Tehnica București (1973) (traduction to Roman language)

12. "Sur les systèmes infinis d' équations différentielles ordinaires dans certains espaces de Fréchet" (with A.Pokrzywa) *Dissertationes Mathematicæ CXV* (1974)
13. "Projection methods in the approximate solution of eigenvalue problem in a Hilbert space" *Banach Center Publications vol 3* pp 183-202
14. "Metodi numerici per la risoluzione di problemi ai limiti e di problemi spettrali per i sistemi di equazioni differenziali ordinarie" *Publicazioni IAC serie III n 124*, Roma 1978
15. "Sull'approssimazione spettrale di operatori lineari in spazi di Banach" *Publicazioni IAC serie III n 131* Roma 1978
16. "Concerning some version of the Lax-Milgram Lemma in normed spaces" *Studia Mathematica LXVIII* (1980) pp 67-78
17. "A theorem on the approximation of the spectrum of a selfadjoint system of ordinary differential equations by Lanczos process" *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica 10* (1975) pp 255-271
18. "Kilka uwag o aproksymacji spektralnej dla operatorów zwartych" (with A.Pokrzywa) *Matematyka Stosowana XII* (1978) pp 5-16
19. "O ogólnym schemacie otrzymywania oszacowań dla aproksymacji wewnętrznej pewnych operatorów w przestrzeni Banacha" *Matematyka Stosowana XIV* (1979) pp 79-95
20. "Sur certaine classe des problèmes propres des systèmes d'équations différentielles ordinaires" *IMPAN preprint Nr 26*
21. "Sur application de la méthode de Newton à un problème à la limite libre d' équations différentielles ordinaires" *IMPAN preprint Nr 11*
22. "On approximation of the spectral density function of a selfadjoint operator" *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica 14* (1979) pp 381-408, also *IMPAN preprint Nr 206* (1980)
23. "Approssimazione spettrale di un operatore autoaggiunto con il metodo dei momenti" *Rivista di Matematica della Università di Parma* (4) 6 (1980) pp 82-102

24. "Approximation spectrale d'un operateur borné et normal à l'aide de ses fonctions de la densité spectrale" RAIRO (Analyse Numérique) vol 17 No 1 (1981) pp 93-109, also "Approximation of the spectrum of a bounded, normal operator with the help of its spectral density function" IMPAN preprint Nr 249 (1981)
25. "O uwikłanych równaniach nieliniowych funkcyjnych i aproksymacji ich rozwiązań. Teoria J.Descloux i J.Rappaz. Cz. I: Punkty regularne, krytyczne, bifurkacja; Cz II: Aproksymacja wewnętrzna gałęzi." *Matematyka Stosowana XXIV*
26. "On certain algorithm of eigenvalue localisation for normal operators" (with T.Regieńska) *Banach Center Publications* vol 24 (1990) pp 533-549
27. "Semiiterative methods for linear equations"(with Doan Van Ban and A.Pokrzywa) *Matematyka Stosowana - Applied Mathematics* vol 35 pp 5-19
28. "Remarks of polynomial methods of solving systems of algebraic (linear) equations" *Applications of Mathematics (Praha)* 6-37 (1992) pp 419-436
29. "Bernstein polynomials and eigenvalue problem" (1992) grant KBN report 211689101
30. "On solving linear algebraic equations with ill-conditioned matrix" *Applicationes Mathematicæ* 22,4 (1995) 499-513
31. "Concerning decomposition of a system of linear algebraic equations" *Applicationes Mathematicæ* 23,2 (1995) 191-198
32. "The optimal explicit unconditionally stable box scheme" *Matematyka Stosowana XXXX* (1997) pp 31-39
33. "Approximation with frequency filter for backward parabolic equations" *Numer. Math.* (2001) 88: 159-183
34. "Asymptotic analysis of heat propagation models" (with A.Palczewski) *Arch. Mech.*, 52, 2 (2000) pp 225-246

35. "On Jeffreys model of heat conduction" (with M.Dryja) *Applicationes Mathematicæ* 28,3 (2001) pp 329-351
36. "On some problems in mathematical modeling of turbulent flow" (with M.Burnat) *J. Tech.Phys.* 48, 3-4, 171-192 (2007)