

Ewa Baniecka

[W Gdańsku 11 grudnia 2008 roku
zmarł dr hab. Andrzej Borysowicz...]

Studia Gdańskie. Wizje i rzeczywistość 6, 306-308

2009

Artykuł został opracowany do udostępnienia w internecie przez Muzeum Historii Polski w ramach prac podejmowanych na rzecz zapewnienia otwartego, powszechnego i trwałego dostępu do polskiego dorobku naukowego i kulturalnego. Artykuł jest umieszczony w kolekcji cyfrowej bazhum.muzhp.pl, gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych.

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach dozwolonego użytku.



W Gdańsku 11 grudnia 2008 roku zmarł dr hab. Andrzej Borowszczyk (ur. 11 lutego 1961 roku w Woroneżu), profesor nadzwyczajny GWSH, znakomity matematyk, znawca następujących dziedzin: równania różniczkowe, teoria katastrof, topologia.

Na Uniwersytecie Gdańskim kierował badaniami w zakresie: bifurkacji w równaniach von Kármána, bifurkacji w zagadnieniach wariacyjnych mechaniki i fizyki, metod topologicznych i wariacyjnych w analizie i pewnych nieliniowych zagadnieniach mechaniki, natomiast na Politechnice Gdańskiej – w za-

kresie zastosowania analizy nieliniowej i metod topologicznych do badania bifurkacji w okresowym problemie Plateau oraz pewnych wariacyjnych zagadnieniach mechaniki sprężystej. Prowadził również prace badawcze w ośrodkach zagranicznych: w Stanach Zjednoczonych i w Hiszpanii. Opracował i opublikował trzydzieści prac naukowych. Był kierownikiem Zakładu Zastosowań Matematyki i Probabilistyki na Wydziale Matematyki, Fizyki i Informatyki UG oraz zastępcą dyrektora Instytutu Matematyki UG, członkiem Polskiego Towarzystwa Matematycznego, Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, Amerykańskiego Towarzystwa Matematycznego.

Wybrana bibliografia

On global reversibility of nonlinear operators generated by boundary-value problems, współautor V. Zvyagin, [w:] *Aproximate methods of studying differential equations and their applications*, Kuibyshev University Press, Kuibyshev 1983, pp. 27–33.

A certain geometrical application of the theorem of simple bifurcation point, [w:] *Application of Topology in Modern Analysis*, Voronezh University Press, Voronezh 1985, pp. 172–174.

On the operator-functional method of studying of the bifurcations of a minimal surfaces, article was registered by All-Union Institute of Scientific and Technical Information in Moscow (VINITI) 24 Jun 1985, N 4442, 34 pages.

Bifurcations in the two-dimensional Plateau Problem with parameters in boundary-value conditions, article was registered by All-Union Institute of Scientific and Technical Information in Moscow (VINITI) 28 Feb 1986, N 1353-B86, 33 pages.

Reduction of the bifurcation problem for minimal surfaces to operator equations and determination of bifurcation from catenoid, helicoid and Sherk and Enneper surfaces, „Uspekhi Mat. Nauk” 1986, vol. 41, no. 5, pp. 165–166.

Plateau operator and bifurcation of two-dimension minimal surfaces, [w:] *Global Analysis and Mathematical Physics*, Voronezh University Press, Voronezh 1986, pp. 27–39.

Lyapunov-Schmidt method and types of singularities of critical points of key function in the problem of bifurcations of minimal surfaces, [w:] *Geometry and Singularities Theory in the Nonlinear Equations*, Voronezh University Press, Voronezh, 1987, pp. 23–30.

Lyapunov-Schmidt method and types of singularities of critical points of key function in the problem of bifurcations of minimal surfaces. II, [w:] *Methods of Topology and Geometry in Analysis*, Voronezh University Press, Voronezh 1989, pp. 53–57.

Topological structure of the space of two-dimension minimal surfaces arid bifurcation problem, [w:] *Proceeding of Baku International Conference on Topology and its Applications (Baku, 1987)*, Baku 1989, pp. 37–47.

Application of the perceptive projection to architectural designing for highways, współautorzy A. Metelkin, S. Scherstnikov, „Izvestiya VUZov. Stroitel’stvo i arhitektura” 1991, no. 2, pp. 33–38.

Nonlinear Eredholm analysis and Plateau problem, [w:] *Geometry and Analysis*, Kemerovo 1992, pp. 31–41.

One modification of the complex WKB-method for nonlinear wave equation, współautor Y. Morozov, [w:] *Methods and Applications of Global Analysis*, Voronezh University Press, Voronezh 1993, pp. 23–27.

Functional-Topological Properties of the Plateau Operator and Applications to the Study of Bifurcations in Problems of Geometry and Hydrodynamics, [w:] *Plateau Problem*, ed. by A. T. Fomenko, American Mathematical Society, Ser-Advances in Soviet Mathematics, vol. 15. Providence, RI, 1993, pp. 287–330.

Bifurcation and Plateau Problem in Riemannian Manifolds, „Izvestiya VUZov, Ser. Matematika, mechanika” 1994, vol. 382, no. 3, pp. 17–22.

Nielsen Number and Lover Estimate for the Number of solutions to a certain system of nonlinear integral equations, współautorzy Z. Kucharski, W. Marzantowicz, [w:] *Applied Aspects of Global Analysis. New Development in Global Analysis series*, Voronezh University Press, Voronezh 1994, pp. 3–11.

Relative Nielsen Number and a lover estimate of the number of components of an algebraic set, współautorzy Z. Kucharski, W. Marzantowicz, [w:] *Global and Stochastic Analysis. New Development in Global Analysis series*, Voronezh University Press, Voronezh 1995, pp. 3–14.

Bifurcation in the some Equivariant Plateau Problem, [w:] *Global and Stochastic Analysis. New Development in Global Analysis series*, Voronezh University Press, Voronezh 1995, pp. 15–21.

Bifurcation of the equivariant minimal interfaces in a hydromechanics problem, współautor W. Marzantowicz, „Abstract and Applied Analysis” 1996, vol. 1, no. 3, pp. 263–276.

Bifurcation of the capillary-minimal surfaces in a weak gravitational field, “Matematicheskii Sbornik” 1997, vol. 188, no. 3, pp. 17–48.

On the operator-functional method of studying of the bifurcations in the Equivariant plateau Problem, „Izvestiya VUZov. Ser. Matemat-Mechan.” 1997, vol. 41.7, no. 2, pp. 56–65.

Construction of the Equivariant Plateau Operator and application in the bifurcation problem, [w:] *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, Gdańsk Scientific Society, Gdańsk 1997, pp. 161–170.

A remark on the multiplicity result for a class of nonlinear problems, współautorzy Z. Kucharski, W. Marzantowicz, [w:] *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, Gdańsk Scientific Society, Gdańsk 1997, pp. 91–96.

Some applications of the Nielsen number to algebraic sets, współautorzy Z. Kucharski, W. Marzantowicz, [w:] *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, Gdańsk Scientific Society, Gdańsk 1997, pp. 79–90.

Fourier series and its applications, współautorzy A. Kuschev, A. P. Tapov, Publisher of the Voronezh State Academy of Architect and Civil Engineer, Voronezh 1998.

A multiplicity result for a system of real integral equations by use of the Nielsen number, współautorzy Z. Kucharski, W. Marzantowicz, „Proceedings of the Banach Center” 1999, vol. 49, pp. 9–18.

Multiplicity of periodic solutions for the planar polynomial equation, współautor W. Marzantowicz, „Journal of Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications” 2001, vol. 43, pp. 217–231.

Elementy algebry liniowej. Skrypt z matematyki dla studentów, współautor Z. Smętek, Wydawnictwo Gdańskiej Wyższej Szkoły Humanistycznej, Gdańsk 2002.

Elementy analizy funkcjonalnej z zastosowaniem w mechanice ciał sprężystych, współautor J. Dymkowska, Centre for Urban Construction and Rehabilitation CURE. Faculty of Civil Engineering. Gdańsk University of Technology, Gdańsk 2003.

Bifurcations in von Kármán problem for rectangular plate lying on nonlinear elastic foundation, współautorzy J. Dymkowska, C. Szymczak, Proceedings of the X Symposium of Stability of Structures, Zakopane, 8–12 September 2003, Publisher of the Technical University of Łódź, 2003, pp. 137–144.

Buckling and postcritical behavior of the elastic infinite plate strip resting on linear elastic foundation, współautorzy J. Dymkowska, C. Szymczak, „Journal of Mathematical Analysis and Applications” 2005, vol. 307, pp. 480–495.

Symmetry-Breaking Bifurcations for Free Boundary Problems, współautor A. Friedman, „Indiana University Mathematics Journal” 2005, no. 3, pp. 927–947.

Physical and mathematical model of unidirectional diffusion model in isothermal process of metals bonding, współautorzy W. Serbiński, M. Suchecka, „Materiały i Technologie – Roczniki Naukowe Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego” 2005, nr 3, s. 245–250.

Positive oriented periodic solutions of the first-order complex ODE with polynomial nonlinear part, współautor W. Marzantowicz, „Inequal. Appl.” 2006.

Ewa Baniecka