

Списък на публикациите  
на ст. н.с. II ст., д-р Георги Иванов Чобанов  
секция Диференциални уравнения и математическа физика

- [1] Ianko Kintishev, Ivan Prodanov, Georg I. Tchobanov, *Degree of a mapping in axiomatic homology and cohomology theories*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 68 (1973/1974), 355-364.
- [2] G. I. Chobanov, *On the Cauchy problem for a class of quasilinear ultraparabolic equations*, Доклады Болгарской академии наук Том 28 (1975), 12, 1579-1581.
- [3] Георги И. Чобанов, *Върху задачата на Дирихле за един клас квазилинейни уравнения от втори ред с неотрицателна характеристична форма*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 69 (1974/1975), 119-140.
- [4] Georgi I. Čobanov, *Quasilinear degenerate elliptic-parabolic equations of second order*, Сердика 3 (1977), 206-226.
- [5] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Affine and rigid bodies in Hermitean spaces*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 71 (1976/77), ч. I, 187-216.
- [6] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *On the instantaneous angular velocity*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 71 (1976/77), ч. I, 217-245.
- [7] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *A proposition of pure mechanics or Proof of a corollary from the definition of equilibrium of systems of forces usually called the Principle of virtual work*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 71 (1976/77), ч. II, 229-251.
- [8] Georgi I. Chobanov, *On the Cauchy problem for a class of quasilinear degenerate parabolic and ultraparabolic equations*, Сердика 5 (1979), 3-12.

- [9] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Lagrange's and Appell's equations for rigid bodies deduced from Euler's dynamical axioms*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 72 (1978), 81-97.
- [10] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Lagrange or Euler? Part One: The Past*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 73 (1979), 13-51.
- [11] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Lagrange's dynamical equations as corollaries from Euler's dynamical axioms* Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 75 (1981), кн. 2 - Механика, 27-48.
- [12] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Lagrange's equations as projections of Euler's axioms*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 75 (1981), кн. 2 - Механика, 49-71.
- [13] Георги Чобанов, Иван Чобанов *Един привиден динамичен парадокс. I. Лагранжова механика?* Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 76 (1982), кн. 2 - Механика, 3-32.
- [14] Георги Чобанов, Иван Чобанов, *Един привиден динамичен парадокс. II. Парадокси?* Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 76 (1982), кн. 2 - Механика, 33-57.
- [15] Georgi I. Čobanov, *Some nonuniqueness results for second order semilinear elliptic equations*, Сердика 11 (1985), 221-228.
- [16] Georgi Čobanov *Variational inequalities with Landesman-Lazer conditions*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 77 (1983), кн. 1 - Математика, 25-31.
- [17] Georgi Čobanov, *A note on the existence for a nonresonance elliptic problem*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 77 (1983), кн. 1 - Математика, 33-36.
- [18] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Appell's equations as projections of Euler's axioms*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 77 (1983), кн. 2 - Механика, 7-20.

- [19] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Sapienti sat*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 77 (1983), кн. 2 - Механика, 21-25.
- [20] Georgi I. Čobanov, *Semilinear elliptic equations with asymptotes. Some multiplicity and existence results*, Mathematica Balkanica (New series) Vol. 1 (1987), fasc. 1, 3-13.
- [21] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *On the equilibrium of rods. I*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 78 (1984), кн. 2 - Механика, 165-195.
- [22] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *On the equilibrium of rods. II*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 78 (1984), кн. 2 - Механика, 197-227.
- [23] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Quaternions and rotations. I. Finite displacements and finite rotations*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 79 (1985), кн. 1 - Математика, 15-57.
- [24] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Quaternions and rotations. II. Quaternions and finite rotations*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 79 (1985), кн. 1 - Математика, 59-102.
- [25] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *The rank-theorem for systems of arrows in complex standard vector spaces*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 79 (1985), кн. 1 - Математика, 183-200.
- [26] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Gibbs-Appell's non-holonomic equations as projections of Euler's dynamical axioms on appropriate axes*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 79 (1985), кн. 2 - Механика, 61-105.
- [27] Georgi Čobanov, *Variational inequalities, supersolutions, and solvability for a weakly nonlinear elliptic boundary value problem*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 79 (1985), кн. 1 - Математика, 287-299.

- [28] G. Chobanov, A. Marino, D. Scolozzi, *Analisi nonlineare sottodifferenziale. 1. Una classe di problemi vincolati. Autovalori dell'operatore di Laplace rispetto ad un ostacolo e relativa equazione di evoluzione.* Preprint no. 166, Dip. Mat. Univ. Pisa, 1986.
- [29] G. Chobanov, A. Marino, D. Scolozzi, *Analisi nonlineare sottodifferenziale. 2. Molteplicita' dei punti stazionari per una classe di funzioni semicontinue. Condizioni di "non tangenza" fra dominio della funzione e vincolo. Pendenza e regolarizzazione.* Preprint no. 167, Dip. Mat. Univ. Pisa, 1986.
- [30] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *A dynamical problem: How to solve it? I. General preliminaries*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 80 (1986), кн. 2 - Механика, 25-64.
- [31] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *A dynamical problem: How to solve it? II. Kinematical preliminaries*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и информатика, Т. 80 (1986), кн. 2 - Механика, 65-125.
- [32] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *A dynamical problem: How to solve it? III. Dynamical preliminaries*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 80 (1986), кн. 2 - Механика, 127-175.
- [33] Georgi I. Čobanov, *Supersolutions for a weakly nonlinear elliptic boundary value problem*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и механика, Т. 80 (1986), кн. 1 - Математика, 133-139.
- [34] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *A non-holonomic dynamical "paradox". I*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и информатика, Т. 81 (1987), кн. 2 - Механика, 5-38.
- [35] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *A non-holonomic dynamical "paradox". II*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и информатика, Т. 81 (1987), кн. 2 - Механика, 39-69.
- [36] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *The postulate of ideal constraints and the non-holonomic dynamics*, Годишник на Софийския университет,

Факултет по математика и информатика, Т. 81 (1987), кн. 2 - Механика, 185-222.

- [37] G. Čobanov, A. Marino, D. Scolozzi, *Multiplicity of eigenvalues for the Laplace operator with respect to an obstacle, and nontangency conditions*, Nonlinear Analysis. Theory, Methods and Applications vol. 15 (1990), No 3, 199-215.
- [38] G. Čobanov, A. Marino, D. Scolozzi, *Evolution equation for the eigenvalue problem for the Laplace operator with respect to an obstacle*, Rend. Accad. Naz. Sci. XL Mem. Mat. 14 (1990), 139-162.
- [39] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Lagrange or Euler? Part Two: The Present*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и информатика, Т. 82 (1988), кн. 2 - Механика, 5-62.
- [40] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Lagrange or Euler? Part Three: The Future*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и информатика, Т. 82 (1988), кн. 2 - Механика, 63-109.
- [41] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Newtonian and Eulerian dynamical axioms. III. The axioms*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и информатика, Т. 83 (1989), кн. 2 - Механика, 65-110.
- [42] D. Scolozzi, G. Čobanov *Equazioni di von Kàrmàn rispetto ad un ostacolo. Esistenza e molteplicità di soluzioni*, Preprint no. 556, Dip. Mat. Univ. Pisa, 1990.
- [43] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Affine and rigid motions in complex standard vector spaces*, Mathematica Balkanica (New series) vol. 5 (1991), fasc. 4, 308-340.
- [44] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Rigid motions in the real standard vector space*, Mathematica Balkanica (New series) vol. 6 (1991), fasc. 1, 41-74.
- [45] Georgi I. Čobanov, *Non-zero solutions for a homogeneous semilinear elliptic equation*, Mathematica Balkanica (New series) vol. 5 (1991), fasc. 3, 261-269.

- [46] G. Chobanov, I. Chobanov, *Fundamental identities of Lagrangean formalism for holonomic mass-point and rigid body systems*, Journal of Theoretical and Applied Mechanics Year 23 (1992), No 3, 20-35.
- [47] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Newtonian and Eulerian dynamical axioms. IV. The Eulerian dynamical equations*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и информатика, Т. 86 (1992), кн. 2 - Механика, 41-71.
- [48] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Newtonian and Eulerian dynamical axioms. V. Prehistory of mechanical constraints*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и информатика, Т. 86 (1992), кн. 2 - Механика, 73-97.
- [49] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *Newtonian and Eulerian dynamical axioms. VI. Inductio per enumerationem simplicem*, Годишник на Софийския университет, Факултет по математика и информатика, Т. 86 (1992), кн. 2 - Механика, 99-121.
- [50] Georgi Chobanov, Ivan Chobanov, *A Dynamical Cliché*, Mathematica Balkanica (New series) vol. 9 (1996), fasc. 1, 59-101.
- [51] G. Chobanov. *Existence for Landesman-Lazer boundary value problems via variational inequalities*. Mathematica Balkanica, New Series Vol. 13, (1999), Fasc. 3-4, 235-246.
- [52] G. Chobanov, I. Dimovski. *A two-variate operational calculus for boundary value problems*. Fractional Calculus and Applied Analysis, 2, 5 (1999), 591-601.
- [53] G.Chobanov, I. Dimovski. *Extension of the Duhamel principle for the heat equation with Dezin's initial condition*. Annuaire de l'Universite de Sofia "St. Kliment Ohridski Faculte de Mathematiques et Informatique, Livre 1 - Mathematiques et Mecanique, Tome 93 (1999), 73-92
- [54] G. Chobanov, I. Dimovski *Extension of the Duhamel principle for time-nonlocal boundary value problems*. Mathematica Balkanica, New Series, Vol. 18, 2004, Fasc. 3-4, 259-264.
- [55] Chobanov G., N. Kutev *Interior boundaries for linear degenerate elliptic equations*. C. R. Acad. Bulgare Sci., **63**, No 5, (2010), 673–678.

- [56] Chobanov G., N. Kutev. *Interior boundaries for degenerate elliptic equations and viscosity solutions*. Mediterr. J. Math., **9**, 4, (2012), 789-801, DOI: 10.1007/s00009-011-0151-7
- [57] Chobanov G., N. Kutev *Interior boundaries for degenerate elliptic equations of second order. Some theory and numerical observations*, Pliska Stud. Math. Bulgar. **21** (2012), 101-110.
- [58] G. Chobanov, N. Kutev. *Gradient estimates and gradient blow up of viscosity solutions to degenerate elliptic equations on the “interior boundaries”*. C. R. Acad. Bulgare Sci.,
- [59] G. Chobanov, I. Dimovski. *Exact Solutions of a Nonlocal Pluriparabolic Problem* Proc. 6th Intern. Conf. “TMSF’ 2011”, Mathematica Balkanica (N.S.), Vol. 26, No 1-2 (2012),

#### Съставителство

Лексикон – Математика. Съставители Г. Симитчиев, Г. Чобанов, Ив. Чобанов; Под редакцията на проф. емер. Ив. Чобанов. Абагар Холдинг, София, 1995.

Иван Чобанов. Хора като хора или още за математиката, математиците и някои други неща, Университетско издателство “Св. Климент Охридски”, София, 2005.