

Scientific Monographs Published during 2012-2021

1. **M. Ashordia**, The Initial Problem for Linear Systems of Generalized Ordinary Differential Equations, Linear Impulsive and Ordinary Differential Systems. Numerical Solvability. *Mem. Differential Equations Math. Phys.* **78** (2019), 1-162.
2. **M. Ashordia**, The general boundary value problems for linear systems of generalized ordinary differential equations, linear impulsive differential and ordinary differential systems. Numerical solvability. *Mem. Differ. Equ. Math. Phys.* **81** (2020), 1-184.
3. **T. Buchukuri, O. Chkadua, R. Duduchava** and D. Natroshvili, Interface crack problems for metallic-piezoelectric, *Mem. Differential Equations Math. Phys.* **55** (2012), 1-150. Free access: <http://www.rmi.ge/jeomj/memoirs/vol55/contents.htm>
4. **T. Buchukuri, O. Chkadua** and D. Natroshvili, mathematical problems of generalized thermo-electro-magneto-elasticity theory. *Mem. Differential Equations Math. Phys.* **68** (2016), 1-166.
5. **T. Buchukuri, R. Duduchava**, Thin shells with lipschitz boundary. *Mem. Differ. Equ. Math. Phys.* **80** (2020), 1-170.
6. **T. Datuashvili**, Categorical, homological, and homotopical properties of algebraic objects, *J. Math. Sci. (N.Y.)* **225** (2017), no. 3, 383-533.
7. **ო. ძგნძე**, ფურიეს ანალიზი, თსუ-ს გამომცემლობა, 2015, 274 გვ. (სახელმძღვანელო).
8. **L. Ephremidze**, *Real Analysis Methods in Ergodic Theory*, Nova Science Publishers, New-York, USA, 2012.
9. **V. Gogokhia** and G.G. Barnafoldi, *The Mass Gap and its Applications*, World Scientific, 2012.
10. **N. Inasaridze**, Some aspects of homotopic algebra and non-Abelian (co)homology theories. Translated from *Sovrem. Mat. Prilozh.* No. 93 (2014). *J. Math. Sci. (N.Y.)* **213** (2016), no. 1, 1-129.
11. **ა. ხარაზიშვილი**, კომბინატორული გეომეტრიის ელემენტები, ნაწილი I, (ინგლისურ ენაზე: **A. Kharazishvili**, *Elements of Combinatorial Geometry, Part 1*), საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის გამომცემლობა, თბილისი, 2016, 300 გვ.
12. **ა. ხარაზიშვილი**, კომბინატორული გეომეტრიის ელემენტები, ნაწილი 2 (ინგლისურ ენაზე), საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის გამომცემლობა, თბილისი, 2020, 280 გვ.
13. **A. Kharazishvili**, *Strange Functions in Real Analysis*. third edition, Chapman and Hall/CRC, New York, 2017.
14. **S. Kharibegashvili**, Some local and nonlocal multidimensional problems for a class of semilinear hyperbolic equations and systems. *Mem. Differ. Equ. Math. Phys.* **75** (2018), 1-91.

15. **V. Kokilashvili, A. Meskhi, H. Rafeiro and S. Samko**, Integral operators in non-standard function spaces: Variable exponent Lebesgue and amalgam spaces, Volume 1. *Birkäuser/ Springer, Heidelberg*, 2016, 576 pages.
16. **V. Kokilashvili, A. Meskhi, H. Rafeiro and S. Samko**, Integral operators in non-standard function spaces: Variable exponent Hölder, Morrey-Campanato and grand spaces, Volume 2. *Birkäuser/ Springer, Heidelberg*, 2016, 428 pages.
17. **V. Kokilashvili and V. Paatashvili**, *Boundary Value Problems for Analytic and Harmonic functions in Nonstandard Banach Function Spaces*, Nova Science Publishers, New-York, USA, 2012, 275 pp.
18. ნ. ნუცუბიძე, ო. ძაგნიძე, შ. კირთაძე, *მათემატიკური ცნობარი* (მეორე გაფართოებული გამოცემა), აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის გამომცემლობა, ქუთაისი, 2020, 676 გვ.