

ალექსი კირთაძის
სამეცნიერო შრომების სია

- 1) **A. Kirtadze**. To the question on the existence of a family of mutually singular measures in the space R^N , whose cardinality is maximal. “Topological Aspects of the Theory of Functions”, Tbilisi. State University, Tbilisi, 1985 (in Russian), pp. 21-22.
- 2) **A.P. Kirtadze** and G.R. Pantsulaia. The property of essential uniqueness of invariant measures in vector spaces. Bull. Acad. Sci. GSSR, vol. 127, no. 1, 1987 (in Russian).
- 3) **A. Kirtadze**. Nonseparable extensions of invariant measures in infinite-dimensional vector spaces that have the uniqueness property. Bull. Acad. Sci., GSSR, vol. 136, no. 2, 1989 (in Russian), pp. 261-264.
- 4) **A. Kirtadze**, G. Pantsulaia. Invariant measures in the space R^N . Bull. Acad. Sci. GSSR, vol. 141, no. 2, 1991 (in Russian), pp. 273-276.
- 5) **A. Kirtadze**, G. Pantsulaia. On uniquely definable extensions of invariant measures in the space R^N . Bull. Acad. Sci. of Georgia, vol. 149, no. 2, 1994 (in Russian), pp. 194-198.
- 6) **A. Kirtadze**. On the method of direct products in the theory of quasi-invariant measures. Georgian Math. Journal, vol. 12, no. 1. 2005, pp. 115-120.
- 7) **A. Kirtadze**. On the uniqueness property for invariant measures. Georgian Math. Journal, vol. 12, no. 3, 2005, pp. 475-483.
- 8) **A. Kirtadze**. On the uniqueness property for invariant measures in infinite-dimensional product spaces. “International Conference: Modern problems and new trends in probability theory” Chernivtsi, 2005, pp. 109-110.
- 9) **A. Kirtadze**, G. Pantsulaia. On some notions of null sets in the infinite-dimensional topological vector space R^N . Bull. Acad. Sci. Georgia, vol. 172, no. 2, 2005, pp. 198-202.
- 10) **A. Kirtadze**, G.R. Pantsulaia. Relation between shy sets and Haar null-sets Banach space l^∞ . Bull. Acad. Sci. of Georgia, vol. 172, no. 3, 2005, pp. 381-383.
- 11) **A. Kirtadze**. On some questions of the theory of dynamical and quasidynamical systems. Theses of Reports, Georgian Mathematicians IV Congress, Tbilisi, 14-16 november, 2005 (in Georgian), pp. 72-73.
- 12) A. Kharazishvili, **A. Kirtadze**, On the measurability of functions with respect to certain classes of measures, Georgian Mathematical Journal, vol. 11, no. 3, 2004, pp. 489 – 494.
- 13) A.B. Kharazishvili, **A. Kirtadze**. On algebraic sums of measure zero sets in uncountable commutative groups. Proc. A. Razmadze Math. Institute, vol. 135, 2004, pp. 97-104.
- 14) A.B. Kharazishvili, **A. Kirtadze**. On algebraic sums of absolutely negligible sets. Proc. A. Razmadze Math. Institute, vol. 136, 2004, pp. 55-61.

- 15) **A. Kirtadze**. Some aspects of dynamical and quasidynamical systems (in Georgian), Publishing House of Georgian Technical University, 2006, Tbilisi, 270 p.
- 16) A. Kharazishvili, **A. Kirtadze**, Nonseparable left-invariant measures on uncountable solvable groups, Proc. A.Razmadze Math. Institute, vol. 139, 2005, pp. 45-52.
- 17) **A. Kirtadze**, G.Pantsulaia, On null sets in infinite-dimensional Banach spaces, Proc. A.Razmadze Math. Institute, vol. 139, 2005, 128-131.
- 18) **A. Kirtadze**, A method of homomorphisms in the theory of invariant and quasi-invariant measures, International Conference „Skorokhod Space 50 Years On”, 17-23 June, Kyiv, Ukraine, 2007, 80-82.
- 19) A. Kharazishvili, **A. Kirtadze**, On nonmeasurable subgroups of uncountable solvable groups, Georgian Mathematical Journal, vol.14, no. 3, 2007, 435-444.
- 20) **A. Kirtadze**, G. Pantsulaia, Lebesgue nonmeasurable sets and the uniqueness of invariant measures in infinite-dimensional vector spaces, Proc. of A. Razmadze Math. Institute, vol. 143, 2007, pp. 95-101.
- 21) **A. Kirtadze**, Some applications of surjective homomorphisms in the theory of invariant and quasi-invariant measures, Proc. of A. Razmadze Math. Institute, vol. 144, 2007, pp. 61-65.
- 22) A. B. Kharazishvili, **A. P. Kirtadze**, On extensions of partial functions, Expositiones Mathematicae, vol. 25, no.4, 2007, pp. 345-353.
- 23) A. B. Kharazishvili, **A. P. Kirtadze**, On measurability of algebraic sums of small sets, Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica, vol. 45, no. 3, 2008, pp. 433-442.
- 24) A. B. Kharazishvili, **A. P. Kirtadze**, On weakly metrically transitive measures and nonmeasurable sets, Real Analysis Exchange, vol. 32(2), 2006/2007, pp. 553-562.
- 25) **A. Kirtadze**, On non-separable invariant measures, Measure Theory – Edward Marczewski Centennial Conference, Bedlevo, September 9-15th, 2007.
www.math.uni.wroc.pl/~measure07/abstracts/kirtadze.pdf
- 26) **A. Kirtadze**, On some estimates of topological weights of left-invariant measures on uncountable solvable groups, Proc. A. Razmadze Institute, vol. 145, 2007, pp. 35-41.
- 27) **A. Kirtadze**, Some remarks on the metrical transitivity for product of invariant and quasi-invariant measures, Acta Universitatis Carolinae-Mathematica and Physica, (in appear)
- 28) **A. Kirtadze**, On the uniqueness property for products of invariant and quasi-invariant measures, International Workshop „Variable Exponent Analysis and Related Topics”, Tbilisi, 2-5 September, 2008.
<http://haota.ualg.pt/vea/kirtadze.pdf>
- 29) **A. Kirtadze**, On functions with thick graphs and extensions of measures, Real Analysis Exchange, (in appear).

30) **A. Kirtadze**, Some applications of set-theoretical methods in the theory of quasi-invariant measures, International Conferense on Modern Problem in Applied Mathematics, 7-9 October, 2008, Tbilisi, pp. 12.

დამხმარე სახელმძღვანელოები და მეთოდური შრომები:

- 1) პირამიდის ერთი თვისების შესახებ, ფიზიკა-მათემატიკა სკოლაში, №112, 1997 (თანაავტორები: ვ. ხოჭოლავა, შ. ტექუნაშვილი, თ. მანჯავიძე)
- 2) XXI საუკუნის პირველი მათემატიკური ოლიმპიადა საქართველოში (რეცენზირებული დამხმარე სახელმძღვანელო, თანაავტორები ა. ხარაზი-ზიშვილი, თ. ჯანგველაძე, ნ. მჭედლიშვილი).
- 3) ტესტების კრებული მათემატიკაში, დამხმარე სახელმძღვანელო, გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2004 (თანაავტორები: ს. თოფურია, ვ. ხოჭოლავა, ნ. მაჭარაშვილი, გ. გიორგაძე).
- 4) ტესტებისა და ამოცანების კრებული მათემატიკაში, დამხმარე სახელმძღვანელო გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, 2006 (თანაავტორები: ს. თოფურია, ვ. ხოჭოლავა, ნ. მაჭარაშვილი, გ. გიორგაძე).
- 5) ტესტებისა და ამოცანების კრებული მათემატიკაში, დამხმარე სახელმძღვანელო, გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, მეორე გამოცემა, 2007 (თანაავტორები: ს. თოფურია, ვ. ხოჭოლავა, ნ. მაჭარაშვილი, გ. გიორგაძე).
- 6) ტესტებისა და ამოცანების კრებული მათემატიკაში, დამხმარე სახელმძღვანელო, გამომცემლობა „ტექნიკური უნივერსიტეტი“, მესამე გამოცემა, 2009 (თანაავტორები: ს. თოფურია, ვ. ხოჭოლავა, ნ. მაჭარაშვილი, გ. გიორგაძე).