

**ფიზიკა-მათემატიკის მეცნიერებათა კანდიდატი,
ასისტენტ პროფესორი ზურაბ ავთანდილის ძე ქვათაძე**

სამეცნიერო შრომები

1. Кватадзе Т.А., Бокучава И., Шервашидзе Т., *Предельные теоремы для сумм случайных величин управляемых целью Маркова*. IV Вильнюсская между народная конференция по теории вероятн. и матем. стат. Proceedings. Vilnius. 1985, 231-259.
2. Kvatadze Z., Bokuchava I., *On Limit theorem for random vectors controlled by a Marcov chain*. Prob. Theory and Math. Stat., Vol. 1, 1986, 239-250. VNU Science Press, Utrecht.
3. Kvatadze Z., Shervashidze T., *On limit Theorems for conditionally Independent random Variable controlled by a finite Marcov chain*. 5th Japan-USSR Symposium on Probability Theory. 1986. Lecture Notes in Mathematics Spmnger. Verlog. Berlin. 1988. v. 1299, 250-259.
4. Кватадзе З.А., Манджгаладзе П., Тариеладзе А., *О связи ЭМИ с деформациями в период Параванского землетрясения*. Сообщ. АН ГССР, т. 135. № 2. 13 мая 1986, 321-324.
5. Кватадзе Т.А., Манджгаладзе П., *Влияние переменного магнитного поля на процесс разрушения*. Институт Геофизики АН ГССР Депонированная рукопись № 64, Груз. НИИНТИ, 1988.
6. Кватадзе Т.А., Шенгелая Г., Манджгаладзе П., *Применение статистического метода разладки для обнаружения параметра (t_s-t_p) на Джавахетском нагорье по промышленным взрывам*. Институт Геофизики Депонировано в БИВУ Груз. НИИНТИ, 1989.
7. Кватадзе Т.А., Тариеладзе А., *Изменение степени чувствительности параметра (t_s-t_p) к метеофакторам по данным сейсмостанции «Ахалкалаки»*. Институт Геофизики АН Грузии. Депонированная в БИВУ. НИИНТИ, 1991.
8. Кватадзе Т.А., *О предельных теоремах для условно m -зависимых случайных величин*. Сообщ. АН Грузии, т.150. № 1. 1993. IV, 29-32.
9. Kvatadze Z., Shervashidze T., Bokuchava I., *Central Limit theorem for conditionally m -Dependent vectors controlled by a finite Marcov chain*. Proceeding of 4th Iranian International Statistics Conference. Vol. 1. Theory of Statistics, Theory of Probability. 23-25. VIII-1998.
10. ქვათაძე ზ., ბუკია რ., თოდუა გ., დანელია ქ., $(x+a)^4 + (x+b)^4 = c$ სახის განტოლების ნამდვილ და კომპლექსურ ფესვთა ფორმულა. ფიზიკა და მათემატიკა სკოლაში № 117, 2001. გვ. 54-55.
11. ქვათაძე ზ., თოდუა გ., *ფიბონახის ერთი ამოცანის შესახებ*. საქ. პრეზიდენტის სტიპენდიანტ ახალგაზრდა მეცნიერთა შრომები IV, 33-34 თ.ს.უ. 2002, 33-34.

12. Кватадзе Т.А., Маисурадзе Н.И., Микадзе О.И., Гулия Б.П., *Оценка параметров окисления Cr_2O_3 и Al_2O_3 формулирующих жаростойких сплавов*. Georgian Engineering News, N 4, 2002, 42-44.
13. Кватадзе Т.А., Микадзе О.И., Булия Б.П., Маисурадзе Н.И., *Кинетика высокотемпературного окисления малолегированного хрома*. Georgian Engineering News, N 1, 2003, 145-147.
14. Kvatadze Z., Shervashidze T., *A Note on the Total variation of the difference of gaussian measures in R^k* . Материалы V международной ферганской конференции «Предельные теоремы теории вероятностей и их приложения» Институт математики им. В.И. Романовского. г.Фергана, 10-12 мая, 2005, 34-35.
15. Kvatadze Z., Shervashidze T., *On the accuracy of kraft upper bound for the L_1 - distance between Gaussian densities in R^k* . Georgian Mathematical Journal. Volume 12(2005), Number 4, 679-682.
16. Кватадзе Т.А., Деканосидзе Ш., Замтарадзе Г., *Диаграммы направленности излучения двумя концентрическими диэлектрическими сферами, возбужденными плоской электромагнитной волной*. Georgian Engineering News, N 1, 2006, 40-46.
17. Кватадзе Т.А., Деканосидзе Ш., *Ближние поля диффракции двух цилиндров расположенных в одном поперечном сечении прямоугольного волновода*. Georgian Engineering News, N 1, 2006, 47-51
18. ქვათაძე ზ., მჭედლიშვილი კ., კვალიაშვილი ა., *ავტომობილთა ხარვეზისტრუქციონობის რანჟორები*. ჟურნალი „ტრანსპორტი“ № 1. 2006, გვ. 44-47.
19. Кекелия Г., Надареишвили М., Маисурадзе Н., Микадзе О., Микадзе Г., *Оптимизация состава особо жаростойких сплавов системы Ft-Cr-Al-La методом корреляционного анализа*. Проблемы металлургии, сварки и материаловедения № 2 июль 2006, 6-10.
20. Kvatadze Z., Gegechkori T., Tutberidse N., Gogmachadze S., *First Results of Seismic Surface Wave Tomographic Investigation for the Caucasus Lithosphere*. Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences. 174, № 3.2006, gv. 431-433.
21. Кватадзе Т.А., Кекелия Г., Кипиани Д.О., *Электродинамический анализ системы, составленной из цилиндра, включенного параллельно узкой стенке прямоугольного волновода и расположенного за ним диэлектрического слоя*. Georgian Engineering News, N 4, 2006, p.p.46-54.
22. Kvatadze Z., Gegechkori T., Samsonadze Sh., Shkurin A., *On the methods of seismic modelling of surface waves*. Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences. Vol. 174, N 1. 2006, 78-80.

23. Kvatadze Z., Shervashidze T. *Some limit theorems for IID and Conditionally independent random variables*. The second international Conference, “Problems of Cybernetics and Informations”. September 10-12, 2008. Baku. Azerbaijan section N 4. “Applied Stochastic Analysis”. Science 14/12.pdf Azerbaijan National Academy of Sciences. INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY. Printing House of “Information Technology” Baku. 2008. Vol. II, 217-219