

## List of scientific works

**Abramishvili Giorgi S.***Surname, first name, father's name*

No. in line	Title of scientific works	printed or handwritten	Publishing house, magazine (number, year) or copyright certificate (number, year)	Number of printed plates or pages	Last name of the co-author
<b>Scientific works published in journals</b>					
1	საჭის მექანიზმის სფერული ხახუნის ერთეულების ეფექტურობის გაზრდა.	ნაბეჭდი	სატრანსპორტო ხიდი ევროპა-აზია, სტუ, 2014 წ.	4 გვ.	იოსებიძე ჯ. კუპატაძე დ. ხვედელიძე მ.
2	ლოგისტიკური მოდელის შემუშავება ნანოტექნოლოგიის გამოყენებით საავტომობილო სუსპენზიური ზეთების წარმოებისთვის განკუთვნილი დანადგარის თერმოფიზიკური პარამეტრების დასადგენად (რუსულ ენაზე)	ნაბეჭდი	«ტრანსპორტი», №1-4, 2014,	5 გვ.	იოსებიძე დ.ს., კუპატაძე დ.ო.
3	New phenomenon in the area of tribology: the basis of elaboration of brand new motor car lubricating materials	ნაბეჭდი	Collection of works dedicated to the 75th anniversary of J. Iosebidze and A.Chkheidze - Inovative metods for improvement of technical effeciency of motor cars. "Nova", New york, 2015.	12 p.	J. S. Iosebidze, E.R. Kutelia, A.P. Chkheidze, T.M. Apakidze.
4	Improvement of durability of motor car tribo-assemblies by means of vibrostimulation of tribosynthesis of graphite-diamond Surface structures	ნაბეჭდი	Same	7 p.	J. S. Iosebidze, A.P. Chkheidze, E.R. Kutelia, T.M. Apakidze, M.G. Saladze.
5	Use of the phenomenon of cavitation for reducing the wear	ნაბეჭდი	Same	8 p.	J. S. Iosebidze, E. R. Kutelia, S. Bakhtiyarov, A.P. Chkheidze
6	Improvement of motor cars durability with the use of transmission oil on the basis of amorphous Nano-dispersed carbon	ნაბეჭდი	Same	8 p.	J. S. Iosebidze, A.P. Chkheidze, E.R. Kutelia, T.M. Apakidze.
7	Development of a new method of running-in of motor cars tribounits	ნაბეჭდი	Same	8 p.	J. S. Iosebidze, E. R. Kutelia, A.P. Chkheidze, T. M. Apakidze.
8	Increase in replacement age of motor car transmission oils by	ნაბეჭდი	Same	8 p.	J. S. Iosebidze, O.G. Gelashvili, D.I. Aladashvili,

Author, Professor G. Abramishvili

Head of the Department of Road Transport and Logistics, Professor J. Iosebidze

## List of scientific works

**Abramishvili Giorgi S.***Surname, first name, father's name*

No. in line	Title of scientific works	printed or handwritten	Publishing house, magazine (number, year) or copyright certificate (number, year)	Number of printed plates or pages	Last name of the co-author
	means of elaboration of new method of their determination				V.A. Tsverava, T.M. Apakidze
9	Study of opportunity of improvement of operational properties of motor car transmission oils by means of addition of new type amorphous nano-dispersed carbon to them	ნაბეჭდი	Same	6 p.	J. S. Iosebidze, A.P. Chkheidze, E.R. Kutelia, N.V. Navadze, M.T. Khvedelidze.
10	Improvement of tribological properties of motor plastic lubricants with the use of nanodispersed amorphous carbon As their fillers.	ნაბეჭდი	Same	8 p.	J. S. Iosebidze, M.M. Khvedelidze E.R. Kutelia, A.P. Chkheidze, Kh. A. Mgebrishvili.
11	Improvement of the efficiency of spherical joint friction units Of the steering mechanism	ნაბეჭდი	Same	p. p. 73-78	J. S. Iosebidze, M.M. Khvedelidze, L.A. Zurabishvili, T.M. Apakidze, N.N. Diasamidze
12	Improvement of durability and economical efficiency of tractors with the use of transmission oil on the basis of amorphous Nano-dispersed carbon	ნაბეჭდი	Same	p. p. 79-84.	J. S. Iosebidze, A.P. Chkheidze, A.A. Zurabishvili, D.N. Pridonashvili.
13	Elaboration of the model for thermal calculation of evaporator-homogenizer for production of oil containing amorphous nanodispersed carbon	ნაბეჭდი	Same	p. p. 91-100.	J. S. Iosebidze, O. Kiguradze, G. Khutsishvili, G. Chitashvili, L. Zurabishvili..
14	ბუნებრივ გაზზე მომუშავე საავტომობილო გაზსავსები საკომპრესორო სადგურების ძირითადი დანადგარების დამხმარე მოწყობილობების შესახებ	ნაბეჭდი	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა". თბილისი, №3(34), 2015	11 გვ.	ა. ბეჟანიშვილი, ჯ. იოსებიძე, დ. კუპატაძე, დ.ალადაშვილი
15	საავტომობილო სატრანსმისიო ზეთების გამოცვლის ვადების გაზრდა	ნაბეჭდი	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა". თბილისი, №1(38),2017		ჯ. იოსებიძე, ნ. დიასამიძე, მ.ხვედელიძე, ლ.კაკაშვილი,

Author, Professor G. Abramishvili

Head of the Department of Road Transport and Logistics, Professor J. Iosebidze

## List of scientific works

**Abramishvili Giorgi S.***Surname, first name, father's name*

No. in line	Title of scientific works	printed or handwritten	Publishing house, magazine (number, year) or copyright certificate (number, year)	Number of printed plates or pages	Last name of the co-author
	ხახუნის კვანძების მიმუშავებით				დ.ფრიდონაშვილი, დ.ალადაშვილი
16	ავტომობილების ეკოლოგიურობის ამადლება ძრავას ზეთების გამოცვლის ვადების გაზრდის ახალი მეთოდის - „ხახუნის კვანძების წინასწარი მიმუშავების“ გამოყენებით	ნაბეჭდი	სამეცნიერო-ტექნიკური ჟურნალი "ტრანსპორტი და მანქანათმშენებლობა". თბილისი, №1(38),2017	37-45 გვ.	ჯ. იოსებიძე, მ.ხვედელიძე, ლ.კაკაშვილი, ნ. დიასამიძე, დ.ალადაშვილი
17	ალმასის ნანოკრისტალების ტრიბოსინთეზირებისათვის საჭირო ნახშირბადოვანი მასალებისა და მოხახუნე სხეულების მასალების კვლევა	ნაბეჭდი	ჟურნალი „საქართველოს საინჟინრო სიახლენი“, თბილისი, №1, 2021	107-113 გვ.	ო. გელაშვილი, ჯ. იოსებიძე, ბ. ერისთავი, ნ. დიასამიძე, მ. ხვედელიძე
18	Study of rheological and tribotechnical properties required for tribosynthesis of diamond nanocrystals, model oils containing amorphous nanodispersed carbon	ნაბეჭდი	"Engineering News of Georgia" magazine, Tbilisi, No. 1, 2021	7 p.	G. Abramishvili, D. Iosebidge, D. Pridonashvili, N. Diasamidze, M. Khvedelidze, T. Saladze
19	A generalized conceptual model of the local and global impact of road transport on the environment	ნაბეჭდი	Scientific and technical journal "Transport and mechanical engineering". Tbilisi, No. 2(51), 2021	7 p.	J. Iosebidge, Kh. Mghebrishvili, d. Dzotsenidze, L. Mamaladze
20	Investigation of Structural and Phase Transformations of Steel Surfaces During Sliding Friction in the Environment of Oils Modified with Carbon Nanofom Particles	Printed	BULLETIN OF THE GEORGIAN NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, vol. 16, no.2, 2022	7 p	G.Abramishvili, E. Kutelia, D. Iosebidge, B. Eristavi, O. Gelashvili
21	Effect of Running-in on the Wear Pattern of Heavy Loaded Friction Surfaces of	Printed	BULLETIN OF THE GEORGIAN NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, vol. 17, no.2, 2023	8 გვ.	G.Abramishvili, E. Kutelia, T. Natriashvili, D. Iosebidge,

Author, Professor G. Abramishvili

Head of the Department of Road Transport and Logistics, Professor J. Iosebidge

## List of scientific works

**Abramishvili Giorgi S.***Surname, first name, father's name*

No. in line	Title of scientific works	printed or handwritten	Publishing house, magazine (number, year) or copyright certificate (number, year)	Number of printed plates or pages	Last name of the co-author
	Steel in the Environment of Nanolubricants				O. Gelashvili
22	Features of the formation of self-organized secondary structures on the surfaces of steel parts during rolling friction in an oil environment modified with carbon nanotubes doped with clusters of Fe-atoms	Printed	BULLETIN OF THE GEORGIAN NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES, vol. 18, no.4, 2024	9 გვ.	G.Abramishvili, E. Kutelia, <i>T. Natriashvili</i> , D. Iosebidge, B. Eristavi, M. Khvedelidze.
<b>Methodical works and manuals</b>					
1	საწვავ-საზეთი მასალები საზღვაო ტრანსპორტზე	ნაბეჭდი	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2017	131 გვ.	თ. გელაშვილი, ჯ. იოსებიძე, გ. არჩვაძე
2	ავტომობილის ეკოლოგიურობის ანალიზი (სალექციო კურსი)	ნაბეჭდი	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2020	245 გვ.	ჯ. იოსებიძე, ო. გელაშვილი, ბ. მღებრიშვილი, ნ. დიასამიძე
3	საექსპლუატაციო მასალები (სალექციო კურსი)	ნაბეჭდი	საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, 2020	233 გვ.	ჯ. იოსებიძის, თ. აფაქიძე, ნ. დიასამიძე, მ. ხვედელიძე
<b>Monographs</b>					
<b>Conferences</b>					
1	Elaboration of the model for thermal calculation of evaporator-homogenizer for production of oil containing amorphous nanodispersed carbon	ნაბეჭდი	Balttrib 2013, VII International scientific conference, 2013, Kaunas	7 p.	Iosebidge J, Kiguradze O., Khutsishvili G., Kupatadze D.
2	EFFECT OF FRICTION ASSEMBLYES RUNNING-IN ON INCREASE IN	Printed	Balttrib 2017, VIII International scientific conference, 2017, Kaunas	5 p.	J. Iosebidge, L. Kakashvili, N. Diasamidze,

Author, Professor G. Abramishvili

Head of the Department of Road Transport and Logistics, Professor J. Iosebidge

## List of scientific works

**Abramishvili Giorgi S.***Surname, first name, father's name*

No. in line	Title of scientific works	printed or handwritten	Publishing house, magazine (number, year) or copyright certificate (number, year)	Number of printed plates or pages	Last name of the co-author
	REPLACEMENT AGE OF AUTOMOBILE TRANSMISSION OILS				M. Khvedelidze
3	Development of a geometric model of nanotechnology for the production of high-performance automotive suspension oil	Printed	IV Georgian-Polish scientific and technical conference "Transport Bridge Europe-Asia", 2019	6 p.	J. Iosebidze, D. Fridonashvili, N. Diasamidze, M. Khvedelidze, Kh. Mgebrishvili
4	Study of tribotechnical and ecological efficiency of motor car transmission oil "Kolkheti-2" prepared with nanotechnology	Printed	IX International conference BALTRIB-2019, Kaunas, 14-16 November 2019.	4 p.	J. Iosebidze, L. Kakashvili, E. Machavariani, N. Diasamidze, M. Khvedelidze, D. Aladashvili.
5	The effect of the formation of diamond-like carbon particles on the friction surfaces of steel during sliding in the area of oils modified with nanoparticles of CNFs	Printed	31st International Conference on Diamond and Carbon Materials. 6-9 September 2021. /ONLINE: Live and on-demand	0,5	E. Kutelia, D. Iosebidze, B. Eristavi, O. Gelashvili
6	Tribotekhnical and Ecological Efficiency of Motor Car Transmission Oil	Printed	19th international scientific and practical seminar: "Modern problems of production and repair in industry and transport." Tbilisi, October 2021	5 p.	J. Iosebidze, D. Fridonashvili, N. Diasamidze, M. Khvedelidze, Kh. Mgebrishvili
7	Methodology for calculating fuel consumption and heat release into the environment as environmental indicators of a vehicle	Printed	VI Georgian-Polish scientific and technical conference IV VI Georgian-Polish scientific and technical conference "Transport Bridge Europe-Asia". Tbilisi, October 2021	7 p.	J. Iosebidze, O. Gelashvili, D. Fridonashvili, N. Diasamidze
8	Effect of running-in on the wear pattern of heavy loaded friction surfaces of steel in the environment of nanolubricants	Printed	XI International conference BALTRIB-2022, Kaunas, 22-24 September 2022	1 p.	G. Abramishvili, E. Kutelia, J. Iosebidze, B. Eristavi, K. Beradze
9	Features of formation self-organized secondary structures on the friction surfaces of steel in the	Poster	TURKEYTRIB'23 4th International Conference on Tribology 25-27 May 2023, ISTANBUL - TURKEY	1 p.	G. Abramishvili, E. Kutelia, J. Iosebidze, B. Eristavi, M. Ben Chaim

Author, Professor G. Abramishvili

Head of the Department of Road Transport and Logistics, Professor J. Iosebidze

## List of scientific works

**Abramishvili Giorgi S.***Surname, first name, father's name*

No. in line	Title of scientific works	printed or handwritten	Publishing house, magazine (number, year) or copyright certificate (number, year)	Number of printed plates or pages	Last name of the co-author
	medium of oil modified with Fe-atom cluster doped CNTs				
10	ალმასის ნანოკრისტალების ტრიბოსინთეზის უნარიანი ნახშირბადების შემცველი საავტომობილო სატრანსმისიო ზეთის შემადგენლობის ოპტიმიზაცია და მისი საექსპლუატაციო თვისებების კვლევა	Printed	VIII "Georgian-Polish scientific conference Transport Bridge Europe-Asia". Tbilisi, October 2024	9 gv.	გ. აბრამიშვილი, ჯ. იოსებიძე, თ. ნატრიაშვილი, ნ. დიასამიძე, მ. ხვედელიძე, ნ. აბაშიძე

Author, Professor G. Abramishvili

Head of the Department of Road Transport and Logistics, Professor J. Iosebidge