

ვლადიმერ მიქელაშვილი

სამეცნიერო ნაშრომების ნუსხა 2006-2021

1. P.Kervalishvili, Z.Gogua, V.Mikelashvili. “Nanostructure – Based Spinelectronics Sensory Materials”, Novel Materials, Annual Collection of Selected Papers, Georgian Engineering News, 2006, pp.7-14.
2. ლაფერაშვილი თ., მარხულია ჯ., კვიციანი ო., იმერლიშვილი ი., ლაფერაშვილი დ., მიქელაშვილი ვ., კვანტურწერტილოვანი ნანოსტრუქტურების მიღება III-V ნახევარგამტარებზე III ჯგუფის მეტალების დაფენისა და თერმოდამუშავების საშუალებით (Fabrication of quantum dot nanostructures by deposition of III group metals on III-V semiconductors and heat treatment), ჟურნალი ნანოქიმია – ნანოტექნოლოგიები, (2010) 193-198 გვ. ISBN: 978-9941-416-34-7
3. ვ. მიქელაშვილი. “სტრუქტურული მოუწესრიგებლობები GaMnSb-ის ფირებში და მათი გავლენა ანომალური ჰოლის ეფექტზე (Structural disorders of GaMnSb films and their effect on hall effect), ფოტონიკა, სამეცნ.კონფ.მასალები. 2011 სტუ, გვ70-77, ISBN 978-9941-14-933-7
4. თ. ლაფერაშვილი, ო. კვიციანი, ვ. მიქელაშვილი, “გალიუმის არსენიდზე მცირე წინაღობიანი ომური კონტაქტების მიღება და კვლევა“ (Synthesis and research of GaAs low ohmic contacts), ფოტონიკა, სამეცნ.კონფ.მასალები. 2011, სტუ 121-130 გვ. ISBN 978-9941-14-933-7
5. შ.კეკუტია, ვ. მიქელაშვილი “სამედიცინო დანიშნულების მაგნიტური ნანოსითხეების სინთეზი (synthesis of magnetic nanofluids for medical application), ფოტონიკა, სამეცნ.კონფ.მასალები. 2011 სტუ, 194-205 გვ. ISBN 978-9941-14-933-7
6. შ. კეკუტია., ვ.მიქელაშვილი, ჯ.მარხულია, ლ.სანებლიძე, შ.ახობაძე. “მაგნიტური ნანოსითხის სინთეზირება და მედიცინაში მისი გამოყენების პერსპექტივები” (synthesis of magnetic nanofluids and perspectives in medical application), საერთაშ.სამეცნ.კონფერენციის (კვლევის ფიზიკური მეთოდები მედიცინაში) მოხსენებათა კრებული. 2011, გვ.140-143
7. მიქელაშვილი ვ., მარხულია ჯ., კეკუტია შ., თათარაშვილი რ., ელექტროჰიდრაულიკური ეფექტის გამოყენება სამედიცინო დანიშნულების მაღალდისპერსიული მაგნიტური ნანოსითხის მისაღებად (Application of Electrohydraulic method for high dispersive synthesis of magnetic nanofluid of medical appointment), 21-ე საუკუნის მეცნიერებისა და ტექნოლოგიების განვითარების ძირითადი პარადიგმები. საერთაშ. სამეცნ. კონფ. შრ. ტომი 1, თბილისი (2012), გვ. 350-355
8. Mikelashvili V.T., Kvitciani O.R., Laperashvili D.L., Laperarshvili T.A. Electrical characteristics of Fe/GaAs structures, *GEN 2008*, 4, ISSN 1512-0287, pp.23-26.
9. V.Mikelashvili, J.Markhulia, Sh.Kekutia, R.Tatarashvili, The Effect Of Electrohydraulic Discharge For High Dispersive Magnetic Nanofluid Synthesis, 3rd International Conference “Nanotechnologies” NANO – 2014, *Nano Studies*, 9, 2014, p. 87-92.

10. Sh. Kekutia, L. Saneblidze, V. Mikelashvili, J. Markhulia, R. Tatarashvili, D. Daraselia, D. Japaridze. A New Method Of Preparation Of Superparamagnetic Nanoparticles, *Eur. Chem. Bull.*, 2015, 4(1), 33-36, DOI: 10.17628/ECB.2015.4.33
11. J. Markhulia, V. Mikelashvili, Sh. Kekutia, L. Saneblidze, Z. Jabua, D. Daraselia, D. Jafaridze, Some Physical Parameters of PEG-modified Magnetite Nanofluids, *J. Pharm. Appl. Chem.*, 2, No. 2, PP: 33-37 (2016), DOI:10.18576/jpac/020201
12. O. Kvitsiani ; D. Laperashvili ; T. Laperashvili and V. Mikelashvili, " Solar cells based on InP/GaP/Si structure ", Proc. SPIE 10019, *Optoelectronic Devices and Integration VI*, 100191G (October 31, 2016); <http://dx.doi.org/10.1117/12.2248086>
13. Mikelashvili V, Sh Kekutia, Markhulia J, Saneblidze L. Application of Pulsed Arc Electrohydraulic Discharges for the Synthesis of PVA and Dextran coated Magnetic nanoparticles. *Glob J Nano.* 2017; 3(3): 555613. DOI:10.19080/GJN.2017.03.555613.
14. Sh.Kekutia, L.Saneblidze, V.Sokhadze, M.Abuladze, E.Namchevadze, L.Tabatadze, G.Tvauri, V.Mikelashvili, J.Markhulia. The Synthesis of PEG-Modified Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles (SPIONs) and the Study of their Bactericidal Effects on Staphylococcus epidermidis, *Proceedings of the Georgian National Academy of Sciences, chemical section*, (2017), No. 2, vol 43, p 247-254, ISSN – 0132 – 6074
15. (იმფაქ ფაქტორიანი) Markhulia, J., Kekutia, S., Jabua, Z., Mikelashvili, V. & Saneblidze, L. Chemical co-precipitation synthesis and characterization of polyethylene glycol coated iron oxide nanoparticles for biomedical applications, *SGEM2017 Conference Proceedings*, 2017, Vol. 17, Issue 61, 51-58 pp, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2017/61/S24.007
16. (იმფაქ ფაქტორიანი) J. Markhulia, Sh. Kekutia, N. Mitskevich, V. Mikelashvili, L. Saneblidze, N. Leladze, Z. Jabua, L. Sacarescu, M. Kriechbaum, L. Almásy, Synthesis and in vivo investigation of therapeutic effect of magnetite nanofluids in mouse prostate cancer model, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* Vol.13, No.4, 2018, p. 1081-1090, http://www.chalcogen.ro/1081_MarkhuliaJ.pdf, ISSN: 1842-3582
17. A.Khukhta, N. Jalagonia, T. Kuchukhidze, T. Archuadze, V. Mikelashvili, Synthesis and properties of RGO-Fe₃O₄ Hybrid nanomaterial and its polymer Composite, *Interational Journal of Nanoscience*, Vol 18, 3&4 (2019) 1940076 (4 page), <https://doi.org/10.1142/S0219581X19400763>
18. (იმფაქ ფაქტორიანი) Mikelashvili, V., Kekutia, S., Markhulia, J., Saneblidze, L., Jabua, Z., Almásy, L. and Kriechbaum, M. Folic acid conjugation of magnetite nanoparticles using pulsed electrohydraulic discharges, *J. Serb. Chem. Soc.* 86 (2) 181–194 (2021), JSCS-5414, <https://doi.org/10.2298/JSC200414053M>