

გია პეტრიაშვილი

პერსონალური ინფორმაცია

სახელი გვარი: **გია პეტრიაშვილი**
დაბ. თარიღი: 1960-03-26
სქესი: მამრობითი
მოქალაქეობა: საქართველო
ტელეფონი: 551724960
ელ-ფოსტა: g.petriashvili@yahoo.co.uk



განათლება

აკადემიური ხარისხი: დოქტორი/დოქტორთან გათანაბრებული
საგანმანათლებლო დაწესებულება: ივ.ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
კვალიფიკაცია: მყარი სხეულებისა და ქვანტური სითხეების ფიზიკა
მინიჭების თარიღი: 1994-09-23
ქვეყანა: საქართველო

აკადემიური ხარისხი: მაგისტრი/მაგისტრთან გათანაბრებული
საგანმანათლებლო დაწესებულება: ივ.ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
კვალიფიკაცია: სპეციალობა- ნ/გ და დიფერენციალური, კვალიფიკაცია- ინჟინერ ფიზიკოსი
მინიჭების თარიღი: 1985-06-14
ქვეყანა: საქართველო

სამუშაო გამოცდილება

ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის, ვლ. ჭავჭავაძის სახელობის კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
სტრუქტურული ერთეული: ოპტიკურად მართვადი ანიზოტროპიული სისტემების განყოფილება
თანამდებობა: მთავარი მეცნიერი
მუშაობის დაწყების თარიღი: 2011-09-06
მუშაობის დასრულების თარიღი: დღემდე

ორგანიზაცია: კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
სტრუქტურული ერთეული: ოპტიკურად მართვადი ანიზოტროპიული სისტემების განყოფილება
თანამდებობა: უფროსი მეცნიერ-თანამშრომელი
მუშაობის დაწყების თარიღი: 2003-09-05
მუშაობის დასრულების თარიღი: 2011-09-05

ორგანიზაცია: კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
 სტრუქტურული ერთეული: ოპტიკურად მართვადი ანიზოტროპიული
 სისტემების განყოფილება
 თანამდებობა: მეცნიერ-თანამშრომელი
 მუშაობის დაწყების თარიღი: 1994-09-04
 მუშაობის დასრულების თარიღი: 2003-09-04

ორგანიზაცია: საკვლევ-სამეცნიერო ინსტიტუტი "მიონი"
 სტრუქტურული ერთეული: მიკროელექტრონიკის ლაბორატორია
 თანამდებობა: ინჟინერი
 მუშაობის დაწყების თარიღი: 1985-10-05
 მუშაობის დასრულების თარიღი: 1987-12-04

პროექტები და გრანტები

პროექტის/გრანტის დასახელება: ახალი სახეობის კვლავჩამწერი ოპტიკური
 დამგროვებელი სპიროპირანით დოპირებული
 თხევადკრისტალური ორფენოვანი პოლიმერული
 ფირის საფუძველზე, 217330
 პოზიცია: ხელმძღვანელი
 დონორი: შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო
 ფონდი
 წამყვანი ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის
 კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
 დაწყების | დასრულების თარიღი: 2016-12-12 - 2018-12-12

პროექტის/გრანტის დასახელება: ოპტიკური ინფორმაციის ჩაწერა თხევადი
 კრისტალის გამოსხივების თვისების ფოტო-
 მოდულაციის საფუძველზე, FR 217162
 პოზიცია: ძირითადი პერსონალი
 დონორი: შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო
 ფონდი
 წამყვანი ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის
 კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
 დაწყების | დასრულების თარიღი: 2016-12-12 - 2019-12-12

პროექტის/გრანტის დასახელება: პროსტატის სიმსივნის ვიზუალიზაციის
 გამოკვლევა მისი განვითარების ადრეულ
 სტადიაზე, G-2188
 პოზიცია: ძირითადი პერსონალი
 დონორი: ISTC
 წამყვანი ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის
 კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
 დაწყების | დასრულების თარიღი: 2016-03-01 - 2018-03-01

პროექტის/გრანტის დასახელება: Mirror less lasers, plasmonics and micro/nano-
 optics
 პოზიცია: ძირითადი პერსონალი

დონორი: იტალია
წამყვანი ორგანიზაცია: კალაბრიის უნივერსიტეტი (იტალია)
დაწყების | დასრულების თარიღი: 2013-09-24 - 0000-00-00

პროექტის/გრანტის დასახელება: ქალაქის საფუძველზე დამზადებული ქოლესტერული თხევადკრისტალური ინტერფერენციული სარკე ახალი სახეობის ამრეკლავი დისპლემებისათვის, AR/54/4-100/11 ხელმძღვანელი
პოზიცია: შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
დონორი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
წამყვანი ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
დაწყების | დასრულების თარიღი: 2012-04-01 - 2014-04-01

პროექტის/გრანტის დასახელება: ნანოსტრუქტურირებული თხევადკრისტალური პოლიმერული ფირები ინფორმაციის ასახვის თანამედროვე სისტემებისათვის, N-114 ძირითადი პერსონალი
პოზიცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დონორი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
წამყვანი ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
დაწყების | დასრულების თარიღი: 2011-05-06 - 2011-12-31

პროექტის/გრანტის დასახელება: ოპტიკური ინფორმაციის ჩაწერა პოლიმერ-სტაბილიზირებულ ფოტონურ თხევად კრისტალებში, GNSF/STO, 7/3-177 ძირითადი პერსონალი
პოზიცია: შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
დონორი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
წამყვანი ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
დაწყების | დასრულების თარიღი: 2008-04-01 - 2010-03-31

პროექტის/გრანტის დასახელება: თხევადკრისტალური ლაზერი სიმსივნის ადრეული დიაგნოზირების ოპტიკური მოწყობილობისათვის, GNSF/STO, 7/6-222 მენეჯერი
პოზიცია: შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
დონორი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
წამყვანი ორგანიზაცია: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
დაწყების | დასრულების თარიღი: 2008-04-01 - 2010-03-31

პროექტის/გრანტის დასახელება: ოპტიკურად ჩამრთავი და გადაწყობადი ქირალური ლაზერები დაფუძნებული ქოლესტერულ თხევად კრისტალებზე, GEP2-2648-TB-05
პოზიცია: ძირითადი პერსონალი
დონორი: CRDF

წამყვანი ორგანიზაცია: კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
დაწყების | დასრულების თარიღი: 2005-05-20 - 2006-11-20

პროექტის/გრანტის დასახელება: ოპტიკური ინფორმაციის ჩაწერა
ფოტომგრძობიარე ქირალურ
თხევადკრისტალურ ფაზებში, GP2-3307
პოზიცია: ძირითადი პერსონალი
დონორი: CRDF/GRDF
წამყვანი ორგანიზაცია: კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
დაწყების | დასრულების თარიღი: 2003-02-25 - 2004-08-20

პროექტის/გრანტის დასახელება: ბიოლოგიურად აქტიური ანტირაქიკული უი
რადიაციის ეკოლოგიური მონიტორინგი და "Vita
D" ბიოდოზიმეტრის შემუშავება, GG-50
პოზიცია: ძირითადი პერსონალი
დონორი: STCU
წამყვანი ორგანიზაცია: კიბერნეტიკის ინსტიტუტი
დაწყების | დასრულების თარიღი: 2002-04-01 - 2005-04-01

სამეცნიერო პროდუქტიულობა

[Google scholar](#)

Cited Index / ციტირების ინდექსი: 13407

H Index / H-ინდექსი: 19

კონფერენციები, სიმპოზიუმები, ჯილდოები

- 1991-08-27 - Summer European Liq. Crystal Conference, "Observation of a New Blue Phase"
- 1991-08-27 - Summer European Liq. Crystal Conference, "Electrooptic Characteristics of Blue Phase with Negative Dielectric Anisotropy"
- 1992-04-12 - The 14-th Inter. Liquid Crystal Conf., "Optical and Electrooptical Properties of Blue Phases of Spiral Induced Liquid Crystals"
- 1994-09-11 - 15-th International Liquid Crystal Conference "Anomalous Selective Reflection at Cholesteric-to-Smectic A Phase Transition"
- 1995-09-29 - 6-th International Topical Meeting on Optics of Liq. Crystals, "Optics and electro optics of cholesteric liquid crystals with high and intermediate chirality"
- 1997-05-22 - 6-th Intern. Conf. on Ferroel. Liq. Cryst., "Induced ferroelectric liquid crystal possessing very short pitch"
- 1998-09-17 - The 17th Inter. LC Conf., "Optics and electro optics of blue phases"
- 2000-04-12 - Conferences on Modern Problems of Computer Science, "Electrooptics of two-frequency addressable liquid crystals with amorphous cholesteric structure and medium chirality"
- 2000-04-12 - Conferences on Modern Problems of Computer Science, "Light induced effects in absorbing cholesterics"
- 2001-03-30 - 6th European conference on Liquid Crystals,

- 2001-09-15 - 10-th Symposium on Advanced Display Technol., "Light induced effects in cholesteric mixtures with azoxy compound nematic host"
- 2002-09-26 - 11-th Symposium on Advanced Display Technol., "Optical information recording on a dye doped cholesteric liquid crystals"
- 2002-10-09 - Int. Workshop on Bulk Surface Effects in Liquid Crystals for Photonic Applications, "Cholesteric mixtures sensitive to solar irradiation"
- 2002-11-14 - Fundamental and Application Problems of Computers Sciences, "Cholesteric Structures Sensitive to Solar UV irradiation"
- 2003-02-17 - 7-th European Conf. on LC, "Colour change effect based on provitamin D photo transformation in cholesteric liquid crystal mixtures"
- 2003-02-17 - 7-th European Conf. on LC, "A cholesteric mixture sensitive to solar UV B irradiation"
- 2003-07-30 - 7th world multiconference on systems, cybernetics and informatics, Optical information recording on a dye doped cholesteric liquid crystal structure
- 2004-07-09 - 20th International Liquid Crystal Conference, "Photo-optics of Blue Phases"
- 2004-07-09 - 20th International Liquid Crystal Conference, "Birefringence and order parameter changes in an azoxy-liquid crystalline mixture due to short-term irradiation with ultraviolet light"
- 2004-07-09 - 20th International Liquid Crystal Conference, "Cholesteric Liquid Crystal Mixtures Sensitive to Solar UV Irradiation"
- 2004-07-09 - 20th International Liquid Crystal Conference, "Colour change in cholesteric liquid crystal mixtures due to provitamin D2 and provitamin D3 photo-transformation"
- 2004-07-09 - 20th International Liquid Crystal Conference, "New strategies of laser tuning in dye-doped cholesteric liquid crystals"
- 2005-02-27 - 8th European Conference on Liquid Crystals, "Strategies and implementation for wide tuning of ultraviolet-visible liquid crystal laser"
- 2005-02-27 - 8th European Conference on Liquid Crystals, "Liquid-crystal displays based on luminescent dichroic dye-doped cholesterics"
- 2005-10-07 - 11th International Conference on Optics of Liquid Crystals, "The Photo-optics of an Azoxybenzene-based Liquid Crystal"
- 2005-10-07 - 11th International Conference on Optics of Liquid Crystals, "Wide tuning of ultraviolet-visible liquid crystal laser: several strategies and development"
- 2007-10-07 - 11th International Conference on Optics of Liquid Crystals, "Light Control of Cholesteric Liquid Crystals Using Azoxy-based Host Materials"
- 2005-10-14 - XIV-th international symposium on "Advanced display technologies", Pretransitional chiral LC phase: optical characteristics and lasing
- 2006-04-28 - International workshop on liquid crystals for Photonics, "LEDs-controlled reversible smooth tuning of lasing in azoxy-based cholesteric liquid crystal"
- 2006-07-07 - 21 ILCC conference, "Wide tunable cholesteric liquid crystal lasers: new approaches and development"
- 2006-10-05 - 15th International conference on Advanced Display Technologies, "Single mode lasing in multilayer sandwiched systems consisting of cholesteric liquid crystals and dye solution"
- 2006-10-05 - 15th International conference Advanced Display Technologies, "Pretransitional chiral LC phase: Optical characteristics and lasing"
- 2007-10-05 - 12th International Topical Meeting on Optics of liquid Crystals, "Broadband tunable ultraviolet-visible cholesteric liquid crystal lasers: new strategies and developments"
- 2007-09-14 - 1st International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials,

"Thermosensitive Liquid Crystal Polymer Films"

- 2008-07-19 - Proceedings of the Polymer Processing Society 24th Annual Meeting
- 2008-06-07 - 8th national meeting of the Italian liquid crystal society, "Novel UV sensor based on a liquid crystalline mixture containing a photoluminescent dye"
- 2008-06-07 - 8th national meeting of the Italian liquid crystal society, "Holographic gratings in polymers and LC composites photoinitiated by luminescent dyes "
- 2008-09-11 - Proceeding of Japanese-Italian liquid crystal workshop, "Lasing stability enhancement in dye doped cholesteric liquid crystal"
- 2009-06-13 - 9th Mediterranean Workshop and Topical Meeting, "Frequency Tunable Three Layered Defect Mode Type Cholesteric LC Lasers"
- 2009-11-09 - OLC-2009, "HOLOGRAPHIC GRATINGS IN LIQUID CRYSTALLINE COMPOSITE PHOTO-INITIATED BY LUMINESCENT DYES"
- 2009-09-04 - FLC-2009, "Chiral luminescent compounds as a perspective for cholesteric liquid crystal lasers"
- 2010-08-24 - First International Conference on Nanochemistry and Nanotechnologies, NANO-2010, "Influence of silver nanoparticles and silver ions on the optical properties of the complex of DNA - intercalator"
- 2010-08-27 - International Conference on Lasers, Applications, and Technologies (LAT 2010), "Dye Lasers with Tunable CLC Mirrors"
- 2010-10-01 - XVIII Advanced Display Technologies International Symposium, "Selective reflection wavelength modulation in photosensitive cholesteric liquid crystals for information recording"
- 2010-07-16 - 23th International Liquid Crystal Conference, "Liquid Crystal bubble structures as the basic element for the building of novel electro optical devices"
- 2010-07-07 - 9th National Meeting SICL, "Teflon thin sheets as phase retarders for flexible cholesteric liquid crystals mirrors"
- 2011-02-11 - 11th ECLC, "Liquid crystal bubbles forming a tunable-focus micro-lens array"
- 2011-02-25 - Photonics 2011, "Spiropyran Nanoreactors for Photonics"
- 2011-10-29 - Physical Research Methods in Medicine, "Cholesteric Liquid Crystals in Dye Lasers for Medical Application"
- 2011-10-29 - Physical Research Methods in Medicine, "Infrared Optical Tomography for Early Cancer Diagnostic"
- 2011-02-25 - Photonics 2011, "Influence of Thermoprocessing on the Photoelectronic Properties of Semiconductors and Metals"
- 2011-02-25 - Photonics 2011, "Cholesteric Liquid Crystals, as 1D Photonic Crystals for Information Technology"
- 2011-05-06 - The European Future Technologies Conference and Exhibition Fet-11, "Information recording in photosensitive photonic cholesteric liquid crystals"
- 2012-07-29 - Molecular Photonics- 3rd International Symposium, "Photosensitivity of the Liquid Crystals Doped With Spiropyrans"
- 2012-09-21 - The International Scientific Conference dedicated to the 90-th anniversary of Georgian Technical University, "A Novel Method to Increase the Photosensitivity of Spiropyran-Containing Systems"
- 2012-09-21 - The International Scientific Conference dedicated to the 90-th anniversary of Georgian Technical University, "Cholesteric liquid crystals for photonic and optoelectronic applications"

- 2012-10-12 - 7th international workshop on biological effect of electromagnetic fields, "Modeling of early prostate cancer diagnosis by using of near infrared irradiation"
- 2013-09-12 - 33rd Congress of the International Urology Society
- 2013-06-14 - Conférence Franco maghrébine sur les Nano matériaux – Sousse, "Silver nanoparticles: optical-thermal energy conversion"
- 2013-06-15 - 11th Mediterranean Workshop and Topical Meeting, Cetraro - Italy, "Silver nanoparticles: optical-thermal energy conversion "
- 2013-06-15 - 11th Mediterranean Workshop and Topical Meeting "Novel Optical Materials and Applications“, Cetraro - Italy, "Spiropyran doped cholesteric liquid crystal polymer film as the novel photochromic material "
- 2013-08-14 - International Conference & Exhibition on Advanced & Nanomaterials, Quebec-City, Canada, "Photochromic Liquid-Crystal Multifunctional Nanomaterials"
- 2014-07-10 - 7th Italian-Japanese workshop on Liquid Crystals and 11th National SICL Meeting Ravenna, Italy, "Visual micro-thermometers for nanoparticles photo-thermal conversion "
- 2014-06-20 - NanoPlasm, Cetraro Italy, "Cellular Imaging of Laser Scanning Confocal Microscopy by Using Gold Nanoparticles Dyes"
- 2014-08-13 - ICANM 2014 International Conference & Exhibition on Advanced & Nano Materials Session Calgary, Alberta, Canada, "Photochromic Liquid-Crystal Polymeric Nanomaterials"
- 2014-09-18 - Italian Soft Days, Rome, "CTAB capped gold nanoparticles: high affinity with negative charged polymeric nanostructures"
- 2014-05-04 - Nano Studies, "Spiropyran containing liquid crystal systems to create a new type of micellar nanocontainers"
- 2015-04-24 - Nanotech Tunisia 2015 International Conference & Exhibition, "Nucleic Acid Induced Assembly of Gold Nanoparticles"
- 2016-06-23 - 3rd Italian-Brazilian workshop and 12th SICL National Conference, Portonovo, "Light Emission and Lasing Enhancement in Cholesteric Liquid Crystals Doped with a Luminescent Dye and Gold Nanoparticles"
- 2016-06-12 - Italy, nanoplasm conference, "Double lasing emission from dye-doped cholesteric liquid crystals"
- 2016-10-16 - 4th International Conference "Nanotechnologies," Tbilisi, "Silver and Gold Nanoparticle Doped Polymer and Liquid Crystal Nanocomposites For the Thermo and Photo Optical Applications"
- 2017-07-05 - 5th International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials, "Rewritable Image Recording on the Spiropyran Doped Nematic and Cholesteric Liquid crystal polymer films"
- 2017-07-05 - 5th International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials, "DEVELOPMENT OF IN VITRO PROSTATE CANCER BIOMARKER ON THE BASIS OF GELATIN MATRIX INCORPORATED GOLD NANOPARTICLE FUNCTIONALIZED WITH FLUORESCENCE DYE AND PROSTATE SPECIFIC MEMBRANE"
- 2018-03-23 - 45th German Liquid Crystal Conference in Luxembourg, University of Luxembourg (LU), "Temperature tunable lasing from dye doped chiral microdroplets encapsulated in a thin polymeric film"
- 2018-09-20 - 9-th Italian-Japanese Workshop on Liquid Crystals, "LED Controlled Optical Activity of a Cholesteric LC Layer "
- 2018-09-20 - 9-th Italian-Japanese Workshop on Liquid Crystals, "2D Barcode Rewritable Media on the Basis of Spiropyran Doped Liquid Crystal Polymer Film"
- 2019-07-05 - 15-th European Conference on Liquid Crystals, "Light-controlled reversible luminescent switchers based on spiropyran doped liquid crystal polymer films"

- 2019-07-05 - 15-th European Conference on Liquid Crystals, "Real-time room temperature operating thermal imaging device on the basis of interconversions between liquid crystal blue phases"
- 2019-07-05 - 15-th European Conference on Liquid Crystals, "Optical image formation in organic films in the case of different kinds of dye molecules associates"
- 2019-07-05 - 15-th European Conference on Liquid Crystals, Wroclaw, Poland, "Novel strategies of image recording in photosensitive cholesteric liquid crystal films"
- 2019-07-05 - 15th European Conference on Liquid Crystals, "Photonic micro-fingerprints as anti-counterfeiting devices"

ენები

- ქართული
- ინგლისური
- რუსული
- იტალიური