



ფიზიკის სექცია

12 თებერვალი 2019

აუდ. 227, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. ნანა შათაშვილი

არაწრფივი მოვლენების ფიზიკა

10:00-10:15 „კვანტური საქანის იმპულსის მომენტის შეუქცევადი დინამიკა“

მომხსენებელი: არჩილ უგულავა თანაავტორები: ზ. ტოკლიკიშვილი, ს. ჩხაიძე

10:20-10:35 „მაგნონური სპინური ზეებეკის ეფექტის თერმოდრეკადი გაძლიერება თხელ ფირებში და სქელ მოცულობით ნიმუშებში“

მომხსენებელი: ზაზა ტოკლიკიშვილი თანაავტორები: ლ. ჭოტორლიშვილი, ხ. გ. ვანგი, ჯ. ბერაკდარი

10:40-10:55 „ნანონაწილაკების დამაგნიტების პროცესის თავისებურებანი ბლოკირების ტემპერატურის ქვემოთ“

მომხსენებელი: სიმონ ჩხაიძე თანაავტორები: ა. უგულავა

პლაზმის ფიზიკა

11:00-11:20 „ჯინსის ანიზოტროპული არამდგრადობები“

მომხსენებელი: ნოდარ ცინცაძე თანაავტორები: ჩ. როზინა, რ. რაბი, ლ.ნ. ცინცაძე

11:20-12:00 შესვენება (ჩაი, ყავა)

11:30 ფიზიკის დეპარტამენტის ჯგუფური ფოტოს გადაღება
(თსუ II კორპუსის ცენტრალური შესასვლელი)

სხდომის თავმჯდომარე: ასოც. პროფ. გიორგი ციციშვილი

მიმართულება: ასტროფიზიკა

12:00-12:15 „ჰიდროდინამიკური ჯეტები პროტოვარსკვლავური დისკებიდან ტურბულენტური სიბლანტით“

მომხსენებელი: ნანა შათაშვილი თანაავტორები: ე.არშილავა, მ. გოგილაშვილი, ვ. ლოლაძე, ი. ჯოხაძე, ბ. მოდრეკილაძე, ა. თევზაძე

ფიზიკის სექცია



12 თებერვალი 2019

აუდ.227 თსუ-II კორპ.

12:20-12:35 „ინფლაცია როგორც ვაილის სიმეტრიის სპონტანური დარღვევა“

მომხსენებელი: ალექსანდრე ბარნაველი

თანაავტორები: სტეფანო ლიუკა, ტომისლავ პროკოპევი

12:40-12:55 „დიდ-მასშტაბიანი სიჩქარისა და მაგნიტური ველების გენერაცია/გაძლიერება ვარსკვლავთა ატმოსფეროებში“

მომხსენებელი: ნინო რევაზიშვილი თანაავტორები: ქეთევან კოტორაშვილი

ხელმძღვანელი: ნანა შათაშვილი

13:00-13:15 „დიდ-მასშტაბიანი სტრუქტურების ფორმირება პულსარის გადაგვარებულ რელატივისტურ გარე შრეში“

მომხსენებელი: ირაკლი ჯოხაძე თანაავტორები: ნანა შათაშვილი, ალექსანდრე თევზაძე, სვადემ მაჰაჯანი ხელმძღვანელი: ნანა შათაშვილი, ალექსანდრე თევზაძე

13:20-13:45 შესვენება (ჩაი, ყავა)

სხდომის თავმჯდომარე: ასოც. პროფ. თამაზ კერესელიძე

ელემენტარული ნაწილაკები და კვანტური ველები

13:45-14:00 „კოსმოლოგიური კონსტანტა ენერგიის ბალანსის პირობიდან“

მომხსენებელი: მერაბ გოგბერაშვილი

14:05-14:20 „KM3NeT ნეიტრონული პროექტის სტატუსი“

მომხსენებელი: რევაზ შანიძე

14:25-14:40 „თვკ კვანტურ მექანიკაში ორი და სამი განზომილების შემთხვევაში“

მომხსენებელი: თეიმურაზ ნადარეიშვილი თანაავტორი: ანზორ ხელაშვილი

14:45-15:00 „კიდურა მდგომარეობები და ბერის (Berry) სიმრუდის სინგულარობები 2D სისტემებში“

მომხსენებელი: გიორგი ციციშვილი თანაავტორი: მერაბ ელიაშვილი

ფიზიკის სექცია



12 თებერვალი 2019

აუდ. 227, თსუ-II კორპ.

15:05-15:20 “ჰოლის ეფექტის უმდაბლესი ლანდაუს დონის კვანტური ველი“

მომხსენებელი: მერაბ ელიაშვილი თანაავტორი: გიორგი ციციშვილი

15:25-15:40 “დამუხტული ნაწილაკების ელექტრული დიპოლური მომენტის ძიება იულიხის COSY ამაჩქარებელზე“

მომხსენებელი: მირიან ტაბიძე თანაავტორი: ა. კაჭარავა, ი. ქეშელაშვილი, ნ. ლომიძე, გ. მაჭარაშვილი, დ. მჭედლიშვილი, მ. ნიორაძე, დ. შერგელაშვილი, ო. ჯავახიშვილი

15:45-16:00 “ნეიტრინოული შემთხვევა IceCube-170922A და მულტიმესენჯერული დაკვირვებები“

მომხსენებელი: გოგიტა პაპალაშვილი

16:05-16:20 “მაღალი ენერგიების ნეიტრინოების დეტექტირების შესწავლა KM3NeT/ORCA ტელესკოპით“

მომხსენებელი: გოგიტა პაპალაშვილი

16:25-16:40 “გრავიტაციული ტალღები სარკული სანყაროდან“

მომხსენებელი: რევაზ ბერაძე

ხელმძღვანელი: მერაბ გოგბერაშვილი

16:45-17:00 “ბრაქიონერაპიის დაგეგმარება“

მომხსენებელი: თეა ავალიანი

ხელმძღვანელი: ბექა ბოჭოიშვილი, რევაზ შანიძე

17:05-17:20 “სხივური ტელეთერაპიის დაგეგმარება“

მომხსენებელი: ნინო ბაწელაშვილი

ხელმძღვანელი: ბექა ბოჭოიშვილი, რევაზ შანიძე



13 თებერვალი 2019

აუდ. 227, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: ასოც. პროფ. ამირან ბიბილაშვილი

ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა

10:00-10:15 “აღზნებისა და დისოციაციის პროცესები $e-O_2O^+-N_2$ დაჯახებებში”

მომხსენებელი: მალხაზ გოჩიტაშვილი, თანაავტორები: რ. ლომსაძე, რ. კეზერაშვილი, ნ. მოსულიშვილი, დ. ქუფარაშვილი

10:20-10:35 “ექსიტონური კომპლექსები $ZnO/ZnMgO$, $CdSe/ZnS$ და $CdSe/CdS$ შემონაფენიან ნანომავთულებში”

მომხსენებელი: ზაალ მაჭავარიანი, თანაავტორი: რ. კეზერაშვილი, თ. ჭელიძე, ბ. ბერაძე

10:40-10:55 “ორი კულონური ცენტრის პრობლემა - უწყვეტი სპექტრი”

მომხსენებელი: თამაზ კერესელიძე

11:00-11:15 “წყალბადის ფორმირება ადრეულ სამყაროში: რეკომბინაციის კვაზიმოლეკულური მექანიზმი”

მომხსენებელი: თამაზ კერესელიძე

11:20-11:35 “გარემოს რადიაციული მონიტორინგი გეიგერ მიულერის დეტექტორების საშუალებით”

მომხსენებელი: მედეა აბრამიშვილი ხელმძღვანელი: რევაზ შანიძე

11:40-12:05 შესვენება (ჩაი, ყავა)

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. არჩილ უგულავა

კონდენსირებული გარემოს ფიზიკა

12:05-12:20 “უჩვეულო მაგნეტიზმი ნახევარგამტარულ ორგანოზომილებიან მოლიბდენის დიქალკოგენიდებში”

მომხსენებელი: ალექსანდრე შენგელაია თანაავტორები: ზ. გუგუჩია

12:25-12:40 “მიკრო-ნანო მასალების მიღება და კვლევა”

მომხსენებელი: ამირან ბიბილაშვილი თანაავტორები: ზ. ჯიბუტი, ზ. ყუშიტაშვილი, ლ. ჯიბუტი

ფიზიკის სექცია



13 თებერვალი 2019

აუდ. 227, თსუ-II კორპ.

12:45-13:00 „უჩვეულოდ დიდი გამტარობა Ga_2O -ის თხელ ფენაში“

მომხსენებელი: თინათინ ცისკარიძე თანაავტორები: ბ. ბერაძე, ე. ჩიკოიძე

ხელმძღვანელი: თამარ ჭელიძე

13:05-13:20 „ზეგამტარობის მოვლენა“

მომხსენებელი: გრიგოლ თანიაშვილი

ხელმძღვანელი: ალექსანდრე შენგელაია

13:25-13:50 შესვენება (ჩაი, ყავა)

13:50-14:05 „ $LSCO$ მაღალტემპერატურული ზეგამტარის მიღება ფოტოსტიმულირებული მყარსხეულოვანი რეაქციის მეთოდით და მისი თვისებების კვლევა“

მომხსენებელი: თორნიკე ჭაბუკიანი

ხელმძღვანელი: ალექსანდრე შენგელაია

14:10-14:25 „ნივთიერების მაგნეტიზმი“

მომხსენებელი: ზვიად ზარქუა

ხელმძღვანელი: ალექსანდრე შენგელაია

14:30-14:45 „ჰოლის კვანტური ეფექტის შესწავლა დაბალგანზომილებიან მყარსხეულოვან სტრუქტურებში“

მომხსენებელი: ლადო ჯიბუტი

ხელმძღვანელი: ამირან ბიბილაშვილი

14:50-15:05 „ნიტრიდების საშუალებით უნიპოლარული ვოლტ-ამპერული მახასიათებლების მექანე მემრისტორის მიღება“

მომხსენებელი: რევაზი კობაიძე თანაავტორები: ბ. დუაძე, გ. სიხარულიძე, ა. ბიბილაშვილი

ხელმძღვანელი: ამირან ბიბილაშვილი



13 თებერვალი 2019

აუდ. 227, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: ასოც პროფ. ზაალ მაჭავარიანი

რადიოფიზიკა, ფიზიკური პროცესების მოდელირება

15:10-15:25 „გრიგალური სტრუქტურების ურთიერთქმედების გამოკვლევა მოდიფიცირებული კონტურული დინამიკის მეთოდით და ფრაქტალური გრიგალების ფორმირება“

მომხსენებელი: ოლეგ ხარშილაძე თანაავტორი: ვ. ბელაშვი, ხ. ჩარგაზია, გ. ზიმზარდო

ბიოფიზიკა

15:30-15:45 “უჩვეულოდ დავიწროვებული ვოლტამეტრული სიგნალები“

მომხსენებელი: ლაშა ლალიაშვილი

ხელმძღვანელი: დიმიტრი ხოშტარია

15:50-16:05 “წამლის გადამტანი ნანონაწილაკის DPPC-სა ანდ ვიტამინი ე-ს კომპლექსის თეორიული მოდელი“

მომხსენებელი: ლაშა დალაქიშვილი თანაავტორები: სალომე გოგიჩაიშვილი

ხელმძღვანელი: თამაზ მძინარაშვილი

16:10-16:25 „მრავალი ელექტრონის კოჰერენტული მიმოცვლის ვოლტამეტრული გამოვლინებანი ელექტროლიტურ გარემოსთან კონტაქტში მყოფ, ოქროზე დაფენილ სუბნანომეტრული სისქის ორფენოვან კვაზი-ექსიტონურ ფირებში“

მომხსენებელი: დიმიტრი ხოშტარია თანაავტორები: თ. დოლიძე, ნ. ნიორაძე, მ. შუმანიანი

16:30-16:45 “ახალი გენური ვექტორების შექმნა PLGA და დენდრიმერ PAMAM ნანონაწილაკების გამოყენებით, ფიზიკური კვლევები“

მომხსენებელი: თამაზ მძინარაშვილი თანაავტორები: მ. ხვედელიძე, ე. შეყილაძე, ე. ლომაძე, ნ. შენგელია

16:50-17:05 “წედილი ხორცის ფიზიკურ-ქიმიური და მიკრობიოლოგიური მაჩვენებლების ცვლილების შესწავლა ცივად შენახვის ვადის გასახანგრძლივებლად“

მომხსენებელი: ზურაბ ქუჩუკაშვილი თანაავტორები: ი. გოტოზია, ქ. ფანჩვიძე, მ. ფანჩვიძე, თ. მინდორაშვილი, მ. ლემონჯავა