



ფიზიკის სექცია

26 იანვარი 2016

ფდა, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. ნანა შათაშვილი

არაწრფივი მოვლენების ფიზიკა

10:00-10:15 „ნანონაწილაკის მაგნიტური მომენტისა და ანიზოტროპიის კონსტანტის განსაზღვრა დაბალტემპერატურული კალორიმეტრის მეთოდით“
მომხსენებელი: არჩილ უგულავა თანაავტორები: ს. ჩხაიძე, ნ. როსტომაშვილი, შ. კეკუტია

10:20-10:35 „სუპერპარამაგნეტიკების დამაგნიტების თეორია. კიურის კანონი მაგნიტური სითხეებისათვის“
მომხსენებელი: სიმონ ჩხაიძე თანაავტორები: ა. უგულავა, შ. კეკუტია

10:40-10:55 „დინამიური ქაოსი და სპინის კორელაციური ფუნქციები ნანომაგნიტების ჯაჭვში“
მომხსენებელი: ზაზა ტოკლიკიშვილი თანაავტორები: ლ. ჭოტორლიშვილი, ა. კომნიკი, ჯ. ბერაკდარი

11:00-11:15 „ფონონური ტრანზისტორი“
მომხსენებელი: რამაზ ხომერიკი თანაავტორი: მ. მალიშვა

სხდომის თავმჯდომარე: ასოც პროფ. ზაალ მაჭავარიანი

მიმართულება: ასტროფიზიკა

11:20-11:35 „მრავალ-მასშტაბიანი სტრუქტურების მექანიზმები მკვრივ გადაგვარებულ ასტროფიზიკურ პაზმებში“
მომხსენებელი: ნანა შათაშვილი თანაავტორები: ს. მ. მაჰაჯანი, ვ. ი. ბერეჟიანი

11:40-11:55 „პროტოპლანეტური დისკების დინამიკა რეოლოგიური სიბლანტით“
მომხსენებელი: ალექსანდრე თევზაძე თანაავტორი: ლ. პონიატოვსკი

12:00-13:00 შესვენება (ჩაი, ყავა)

12:30 ფიზიკის დეპარტამენტის ჯგუფური ფოტოს გადაღება (თსუ II კორპუსის ცენტრალური შესასვლელი)



26 იანვარი 2016

ფდა, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. ნანა შათაშვილი

პლაზმის ფიზიკა

13:00-13:15 „ფერმის გაზის სტატისტიკური თერმოდინამიკა რელატივისტური ინტენსივობის ელექტრომაგნიტურ ველში“

მომხსენებელი: ნოდარ ცინცაძე თანაავტორები: ლევან ცინცაძე, ქეთევან სიგუა

13:20-13:35 „ერთგვაროვანი წანაცვლებითი ტურბულენტობის დინამიკა-არაწრფივი განივი კასკადის საკვანძო როლი „ბაიფასს“ კონცეფციაში“

მომხსენებელი: გიორგი მამაცაშვილი თანაავტორები: გ. ხუჯაძე, გ. ჩაგელიშვილი, ს. დონგი, ხ. ხიმენესი, ჰ. ფოსი

ელემენტარული ნაწილაკები და კვანტური ველები

13:40-13:55 „ოქტონიონური გეომეტრია“

მომხსენებელი: მერაბ გოგბერაშვილი

14:00-14:15 „ტოპოლოგიური იზოლატორები: Su-Schrieffer-Heeger მოდელი და მისი განზოგადება“

მომხსენებელი: გიორგი ციციშვილი თანაავტორი: მერაბ ელიაშვილი

14:20-14:50 შესვენება (ჩაი, ყავა)

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. არჩილ უგულავა

14:50-15:05 „დამატებითი მდგომარეობების (ჰიდრინო) არსებობის საკითხი დირაკის და პროკას განტოლებებში“

მომხსენებელი: თეიმურაზ ნადარეიშვილი
თანაავტორი: ანზორ ხელაშვილი

15:10-15:25 „ნუკლონ-ნუკლონური გაბნევის შესწავლა იულიხის ANKE/COSY დანადგარზე“

მომხსენებელი: მირიან ტაბიძე თანაავტორები: გ. მაჭარაშვილი, ნ. ლომიძე, მ. ნიორაძე

ფიზიკის სექცია



27 იანვარი 2016

ფდა, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. ნოდარ ცინცაძე

ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა

10:00-10:15 “*აღ ზნებისა და დისოციაციის პროცესები O^+ იონების აზოტის მოლეკულებთან დაჯახებისას*“

მომხსენებელი: მალხაზ გოჩიტაშვილი, თანაავტორები: რ. ლომსაძე, ო. თაბორიძე

10:20-10:35 “*იონიზაცია $Na^+ - Ne$ და $Ne^+ - Na$ დაჯახებებში*“

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

10:40-10:55 “*კულონური მინარევის ზეგავლენა ელიფსოიდური ფორმის პოტენციალურ ველში ჩაჭერილი ნაწილაკისგან შემდგარი სისტემის ოპტიკურ თვისებებზე*“

მომხსენებელი: ზაალ მაჭავარიანი

11:00-11:15 “*სფეროიდალური ფორმის ნანონაწილაკის ენერგეტიკული დონეები*“

მომხსენებელი: თამაზ კერესელიძე, თანაავტორი: თ. ჭელიძე

11:20-12:00 შესვენება (ჩაი, ყავა)



27 იანვარი 2016

ფდა, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. თამაზ კერესელიძე

კონდენსირებული გარემოს ფიზიკა

12:00-12:15 „*p*-ტიპის გამტარობის მართვა Mg-ით ლეგირებულ CuCrO₂ თხელ ფენებში“

მომხსენებელი: თამარ ჭელიძე თანაავტორები: ალექსანდრე შენგელაია, ეკატერინე ჩიკოიძე, მოსტაფა ბოშა, მუჰამედ გომაა, დიმიტრი დარასელია, დავით ჯაფარიძე, ივ დუმონი, მიშელ ნეიმან-სპარტ

12:20-12:35 „დაბალტემპერატურული ტექნოლოგიით მიკრო და ნანოხელსაწყობების მიღება“

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

12:40-12:55 “*A3B5* ტიპის ნახევარგამტარულ მყარ ხსნარებში ელექტრონების ძვრადობის რადიაციური ანალიზი (დასხივებამდე და დასხივების შემდეგ) და რადიაციულად მდგრადი ოპტიკური მასალების შექმნა“

მომხსენებელი: ნოდარ კეკელიძე თანაავტორები: დ. კეკელიძე, ბ. კვიციანი

13:00-13:15 “*p-Si-Si* თხელი *p-n* გადასასვლელების მიღება ფოსფორის ფოტოსტიმულირებული დიფუზიის საშუალებით“

მომხსენებელი: ზურაბ ჯიბუტი

13:20-13:45 შესვენება (ჩაი, ყავა)



27 იანვარი 2016

ფდა, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: ასოც პროფ. თამარ ჭელიძე

რადიოფიზიკა, ფიზიკური პროცესების მოდელირება

13:45-15:00 „ზონალური სტრუქტურების გენერაციის მოდელირება არაერთგვაროვან იონოსფერულ დინებებში და თანამგზავრული მონაცემების რეკურენტული ანალიზი“

მომხსენებელი: ოლეგ ხარშილაძე თანაავტორი: ხათუნა ჩარგაზია

ბიოფიზიკა

15:05-15:20 „ახალი დიზაინის წამლების მომზადების ნანოტექნოლოგია და მიკრობული ბიოფილმების წარმოქმნის კვლევების ბიოფიზიკური მეთოდი“

მომხსენებელი: თამაზ მძინარაშვილი თანაავტორები: ეკა შეყილაძე, მარიამ ხვედელიძე, ელენე ლომაძე, ნინო თურქაძე

15:25-15:40 “თავისუფალი რადიკალები ბიოლოგიასა და მედიცინაში (ეპრ გამოკვლევები)”

მომხსენებელი: ედუარდ ჩიკვაძე

15:45-16:00 “გლობულური ცილების სტაბილობისა და ფუნქციის კონტროლი უახლესი ტიპის კომპლექსურ გარემოში, თვითწყობად ფირებში და მინისებრ იონურ ლლობილებში”

მომხსენებელი: დიმიტრი ხომტარია თანაავტორები: თ. დოლიძე, მ. მახარაძე, მ. შუმანიანი, ს. უჩანეიშვილი, ტ. ტრეტიაკოვა, ნ. შენგელია, ჯ. უეი, დ. ვალდეკი, რ. ვან ელდიკი

16:05-16:20 „მიცელების ჰიდროდინამიკა“

მომხსენებელი: დავით სვინტრაძე



28 იანვარი 2016

ფდა, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: ასოც. პროფესორი ოლეგ ხარშილაძე

დოქტორანტის მოხსენებები

- 10:00-10:15 „ნანონაწილაკების გამოყენება სიმსივნის ლოკალური ჰიპერთერმით მკურნალობაში“
მომხსენებელი: თამარ ნოზაძე
- 10:20-10:35 „ზოგიერთი ლოკალური მეტეოროლოგიური პროცესების მათემატიკური მოდელირება საქართველოს ტერიტორიაზე“
მომხსენებელი: ინგა სამხარაძე თანაავტორი: თეიმურაზ დავითაშვილი
- 10:40-10:55 “ჩაკეტილი მეტალური ზედაპირების მიერ მოცული არეების საკუთარი მნიშვნელობების განსაზღვრა დამხმარე გამომსხივებლის მეთოდით“
ავტორი: აკაკი ლომაია
- 11:00-11:15 „სითბოს ცვლის მექანიზმები და ტემპერატურული მატება მაგნიტური ნანონაწილაკებით ჰიპერთერმიის დროს“
ავტორი: აკაკი ლომაია
- 11:20-11:35 “არქეოლოგიური და პალეონტოლოგიური ნიმუშების დათარიღების და პერსონალური ბიოდოზიმეტრიის ელექტრონული პარამაგნიტური რეზონანსული მეთოდი”
მომხსენებელი: მათა ტოპეშაშვილი
- 11:40-11:55 „თხევადკრისტალური ლუმინესცენციური დისპლეი“
მომხსენებელი: ნინო ფონჯავიძე

12:00-12:30 შესვენება (ჩაი, ყავა)



28 იანვარი 2016

ფდა, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: პროფესორი ნანა შათაშვილი

12:30-12:45 „შლანგური არამდგრადობის თვისებები დამაგნიტებულ არაერთგვაროვან ვარსკვლავურ ქარებში“

მომხსენებელი: ელენე უჩავა თანაავტორები: ალექსანდრე თევზაძე, ბიძინა შერგელაშვილი, სტეფან ჰუდტსი

12:50-13:05 „დიფერენციალური სკანირებადი მიკროკალორიმეტრის მუშაობის პრინციპი“

მომხსენებელი: ეკა შეყილაძე

13:20-13:35 „გიგანტური ვეზიკულების პრაქტიკული გზამკვლევი. მემბრანული ნანორეჟიმის კვლევა ოპტიკური მიკროსკოპის საშუალებით“

მომხსენებელი: ლევან ჭეიშვილი

13:40-13:55 “ანტიმიკრობული აგენტების ბიოფიზიკური კვლევა”

მომხსენებელი: ნინო თურქაძე

14:00-14:15 “გადაგვარებული ფერმი-აირის სითბოტევადობის დამოკიდებულება მაგნიტურ ველზე”

მომხსენებელი: დავით ბუღესკერია თანაავტორი: ნოდარ ცინცაძე

14:20-14:35 “კვანტური ფერმის სითხის რხევების კვაზიწრფივი თეორია”

მომხსენებელი: დავით ალხანიშვილი თანაავტორი: ნოდარ ცინცაძე

14:40-14:55 “არაწრფივი ნანოსტრუქტურები კვანტურ ელექტრონ-იონურ გაზში“

მომხსენებელი: გრიგოლ ფერაძე

15:00-15:15 სტუდენტური სამეცნიერო წრის ანგარიში

მომხსენებელი: ოლეგ ხარშილაძე