



ფიზიკის სექცია

3 თებერვალი 2023

ფდა, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. თამაზ კერესელიძე

ელემენტარული ნაწილაკები და კვანტური ველები

11:00-11:20 „აღგებრული ენტროპია და დროის ისარი“

მომხსენებელი: მერაბ გოგბერაშვილი

11:20-11:40 „ განზოგადებული ჰეიზენბერგის თანაფარდობა სფერულ კოორდინატებში“

მომხსენებელი: თეიმურაზ ნადარეიშვილი თანაავტორები: ანზორ ხელაშვილი

11:40-12:00 „ სპლიტ ოქტონიონური დირაკის და მაქსველის თეორიები“

მომხსენებელი: ალექსანდრე ღურჭუმელია ხელმძღვანელი: მ. გოგბერაშვილი

12:00-12:20 „ვილსონის მარყუჟების ჯგუფური სტრუქტურა“

მომხსენებელი: თინათინ სუპატაშვილი ხელმძღვანელები: მ. ელიაშვილი, გ. ციციშვილი

12:20-12:35 „ანალოგიები დნმ-ისა და ელემენტარული ნაწილაკების კოდირების სისტემებს შორის“

მომხსენებელი: ანი გვირგვლიანი ხელმძღვანელი: მერაბ გოგბერაშვილი

ასტროფიზიკა

12:40-13:00 „მკრო მასშტაბური სწრაფი დინებისა და მაგნიტური ველის გენერაცია ასტროფიზიკური ობიექტების 2-ტემპერატურიან რელატივისტურ გაზში“

მომხსენებელი: ნანა შათაშვილი თანაავტორი: ქეთევან კოტორაშვილი

13:00-13:15 „დიდმასშტაბიანი სიჩქარისა და მაგნიტური ველების კატასტროფული ფორმირება ასტროფიზიკური ობიექტების მრავალკომპონენტთან გადაგვარებულ რელატივისტურ გაზში“

მომხსენებელი: ელენე სარალიძე თანაავტორი: ე. დადიანი, თ. ცისკარიძე
ხელმძღვანელი: ნანა შათაშვილი

13:30 ფიზიკის დეპარტამენტის ჯგუფური ფოტოს გადაღება

(თსუ II კორპუსის ცენტრალური შესასვლელი)

13:45-15:00 შესვენება (ჩაი, ყავა)



ფიზიკის სექცია

3 თებერვალი 2023

ფდა თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. გიორგი ციციშვილი

არაწრფივი მოვლენების ფიზიკა

15:00-15:20 „რადიოსიხშირული ველის ენერჯის რეზონანსული შთანთქმის გამოყენება
მაგნიტურ ჰიპერთერმიაში“

მომხსენებელი: გიორგი მჭედლიშვილი თანაავტორები: ა. უგულავა, ო. ხარშილაძე

რადიოფიზიკა, ფიზიკური პროცესების მოდელირება

15:20-15:35 “სინქრონიზაციის ეფექტი არაწრფივ და სტოქასტურ ოსცილატორში“

მომხსენებელი: მარიამ მარტიაშვილი

ხელმძღვანელი: ოლეგ ხარშილაძე

15:35-15:50 “მზე-დედამიწის კავშირების მონაცემთა ანალიზი არაწრფივი დინამიკის მეთოდებით“

მომხსენებელი: ლუკა ბურდილაძე

ხელმძღვანელი: ოლეგ ხარშილაძე

15:50-16:05 ”ოპტიკური სოლიტონური იმპულსების დაჯახებების მოდელირება“

მომხსენებელი: დავით კობაიძე

ხელმძღვანელი: ოლეგ ხარშილაძე



ფიზიკის სექცია

4 თებერვალი 2023

ფდა, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: ასოც. პროფ. ამირან ბიბილაშვილი

ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა

11:00-11:20 *“იონიზაციის, აღზნებისა და ფრაგმენტაციის პროცესები ელექტრონების აზოტის, ჟანგბადის და მეთანის მოლეკულებთან დაჯახებისას“*

მომხსენებელი: მალხაზ გოჩიტაშვილი, თანაავტორები: რ. ლომსაძე, რ. კუზერაშვილი, დ. ქუფარაშვილი, ო. თაბორიძე

11:20-11:40 *“შეძლო უახლოეს მეზობელ პროტონს გავლენა მოეხდინა კოსმოლოგიურ რეკომბინაციაზე“*

მომხსენებელი: თამაზ კერესელიძე, თანაავტორი: ზაალ მაჭავარიანი, ირაკლი ნოსელიძე

11:40-12:00 *“მაგნიტური რეზონანსული ტომოგრაფიის მონაცემთა ანალიზის მეთოდი Fingerprinting“*

მომხსენებელი: გიორგი ქაჩლიშვილი ხელმძღვანელი: მალხაზ გოჩიტაშვილი

12:00-12:20 *“ინოვაციური სპექტრომეტრი და მისი გამოყენების უპირატესობა ფოტოვოლტაიკურ სისტემებში“*

მომხსენებელი: გიორგი ქაჩლიშვილი ხელმძღვანელი: მალხაზ გოჩიტაშვილი

12:20-13:00 შესვენება (ჩაი, ყავა)



მეთერთმეტე ყოველწლიური საფაკულტეტო კონფერენცია ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში

1-8 თებერვალი 2023 წელი

conference.ens-2023.tsu.ge

ფიზიკის სექცია

4 თებერვალი 2023

ფდა, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: ასოც. პროფ. ზაალ მაჭავარიანი

კონდენსირებული გარემოს ფიზიკა

13:00-13:20 „კულონური ურთიერთქმედების მართვა მაღალტემპერატურული ზეგამტარის და იზოლატორის საზღვარზე“

მომხსენებელი: ალექსანდრე შენგელაია

13:20-13:40 “მემრისტორის მიღება და კვლევა გარდამავალ მეტალ Hf-ის ოქსიდური ფირების და TiN-ის გამოყენებით“

მომხსენებელი: ამირან ბიბილაშვილი თანაავტორები: ზ. ყუშიტაშვილი

13:40-13:55 „მაგნიტური გაფრქვევის მეთოდით მენდელეევის სისტემის მე-3 ჯგუფის ნიტრიდების ფორმირება და მათი ოპტიკური თვისებების შესწავლა“

მომხსენებელი: ანა კურტანიძე ხელმძღვანელი: ამირან ბიბილაშვილი

ინტერდისციპლინური (ფიზიკა, ბიოლოგია)

13:55-14:15 “2D ატომარული სტრუქტურის და კოლექტიური სპინური ეფექტების გამოვლინება ელექტროლიტურ გარემოში ციფრული ვოლტამეტრიისა და კომპიუტერული ტექნიკის გამოყენებით“

მომხსენებელი: დიმიტრი ხოშტარია