



ფიზიკის სექცია

3 თებერვალი 2020

აუდ. 227, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. ნანა შათაშვილი

არაწრფივი მოვლენების ფიზიკა

10:00-10:15 „ჰიბრიდული არაწრფივი რეზონანსი ჰამილტონურ სისტემებში“

მომხსენებელი: არჩილ უგულავა თანაავტორები: ს. ჩხაიძე, გ. მჭედლიძე

10:20-10:35 „არასტაციონალური სპინური ზეგბევის ეფექტი“

მომხსენებელი: ზაზა ტოკლიკიშვილი თანაავტორები: ლ. ჭოტორლიძე, ხ. გ. ვანგი, ვ.კ დუგაევი, ჯ. ბარნასი, ჯ. ბერაკდარი

10:40-10:55 „კვანტური საქანის იმპულსის მომენტის შეუქცევადი დინამიკა“

მომხსენებელი: სიმონ ჩხაიძე თანაავტორები: ა. უგულავა

პლაზმის ფიზიკა

11:00-11:20 „სოლიტონები ნორმალურ ფერმი სითხეში“

მომხსენებელი: ნოდარ ცინცაძე თანაავტორები: გ. მ. ფერაძე, ლ.ნ. ცინცაძე

11:20-12:00 შესვენება (ჩაი, ყავა)

11:30 ფიზიკის დეპარტამენტის ჯგუფური ფოტოს გადაღება

(თსუ II კორპუსის ცენტრალური შესასვლელი)

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. ნოდარ ცინცაძე

მიმართულება: ასტროფიზიკა

12:00-12:15 „წონასწორული მდგომარეობები ასტროფიზიკური ობიექტების რელატივისტური გადაგვარებული და გადაუგვარებელი ცხელი პლაზმების ნარევი“

მომხსენებელი: ნანა შათაშვილი თანაავტორები: ს. მაჰაჯანი, ვ.ი. ბერეჟიანი

ფიზიკის სექცია



3 თებერვალი 2020

აუდ.227 თსუ-II კორპ.

რადიოფიზიკა, ფიზიკური პროცესების მოდელირება

12:20-12:35 „GNLS სოლიტონების დინამიკა გარემოში ხმაურის გავლენით“

მომხსენებელი: ოლეგ ხარშილაძე თანაავტორი: ვ. ბელაშოვი, ჯ. როგავა

12:40-12:55 „ოპტიკური ბოჭკოვანი ზონდის შეხების ზედაპირის მნიშვნელობა სინათლის არეკვლის მოდელირებაში“

მომხსენებელი: მარიამ წვერავა ხელმძღვანელი: რევაზ ზარიძე

13:00-13:30 შესვენება (ჩაი, ყავა)

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. თამაზ კერესელიძე

ელემენტარული ნაწილაკები და კვანტური ველები

13:30-13:45 “სფერული იდეალური სითხის გრავიტაციული ველი“

მომხსენებელი: მერაბ გოგბერაშვილი

13:50-14:05 “KM3NeT კომპუტინგი თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტში“

მომხსენებელი: რევაზ შანიძე თანაავტორები: ზურაბ მოდებაძე, გოგიტა პაპალაშვილი, ლალი ხარხელაური

14:10-14:25 „ჰაიზენბერგის განუზღვრელობის თანაფარდობების მოდიფიცირება და ენერგია-დროის განუზღვრელობის ახალი ვესია“

მომხსენებელი: თეიმურაზ ნადარეიშვილი თანაავტორი: ანზორ ხელაშვილი

14:30-14:45 „დამუხტულ ნაწილაკთა წრიული ნაკადის შემთხვევაში დაგვიანების ფუნქციის გამოთვლის ანალიზური მეთოდი-განახლება“

მომხსენებელი: ეკატერინე დადიანი



3 თებერვალი 2020

აუდ. 227, თსუ-II კორპ.

14:50-15:05 *“კორმხოლური ამონახსნები“*

მომხსენებელი: მარიამ ჩიტიშვილი ხელმძღვანელი: მერაბ გოგბერაშვილი,
გიორგი ლავრელაშვილი

15:10-15:25 *“ ტოპ-ანტიპროპ წყვილათნ ერთად კვარკონიუმის დაბადების პროცესის კვლევა“*

მომხსენებელი: თამარ ზაქარეიშვილი ხელმძღვანელი: თამარ ჯობავა

15:30-15:45 *“მიუონები და ნეიტრონები KM3NeT/ORCA4-ის პირველ მონაცემებში“*

მომხსენებელი: გოგიტა პაპალაშვილი ხელმძღვანელი: რევაზ შანიძე

15:50-16:05 *“ბერის ბმულობა და ვილსონის მარყუჟი ტოპოლოგიურ იზოლატორებში (ნაწილი 1)“*

მომხსენებელი: მერაბ ელიაშვილი თანაავტორი: გიორგი ციციშვილი

16:10-16:25 *“ბერის ბმულობა და ვილსონის მარყუჟი ტოპოლოგიურ იზოლატორებში (ნაწილი 2)“*

მომხსენებელი: გიორგი ციციშვილი თანაავტორი: მერაბ ელიაშვილი



4 თებერვალი 2020

აუდ. 227, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: ასოც. პროფ. ამირან ბიბილაშვილი

ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა

10:00-10:15 *“გამოსხივების კვეთის განსაზღვრა O^+ იონების N_2 მოლეკულებთან დაჯახებისას იონების 1-10კეე ენერგეტიკულ დიაპაზონში“*

მომხსენებელი: მალხაზ გოჩიტაშვილი, თანაავტორები: რ. ლომსაძე, რ. კეხერაშვილი, ნ. მოსულიშვილი, დ. ქუფარაშვილი, მ. შულცი, ო. თაბორიძე

10:20-10:35 *“ჩამჭერი პოტენცილის ზეგავლენა ექსიტონური კომპლექსების ენერგეტიკულ სპექტრზე შემონაფენიან ნანომავთულებში“*

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

10:40-10:55 *“რატომ აქვს ელექტრონებით ჰელიუმის ორჯერადი იონიზაციის სრულ კვეთს უარყოფითი დახრა“*

მომხსენებელი: თამაზ კერესელიძე თანაავტორები: ი.ნოსელიძე, პ.დეფრანსი

11:00-11:15 *“ზრეკითერაპიის დაგეგმარება“*

მომხსენებელი: თეა ავალიანი ხელმძღვანელი: რევაზ შანიძე, ბექა ბოჭორიშვილი

11:20-11:35 *“ტელეთერაპიის დაგეგმარება“*

მომხსენებელი: ნინო ბაწელაშვილი ხელმძღვანელი: რევაზ შანიძე, ბექა ბოჭორიშვილი

11:40-12:05 შესვენება (ჩაი, ყავა)

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. არჩილ უგულავა

კონდენსირებული გარემოს ფიზიკა

12:05-12:20 *„მაღალტემპერატურული ზეგამტარობა ვოლფრამის ოქსიდებში“*

მომხსენებელი: ალექსანდრე შენგელაია თანაავტორები: ვ. ცონდერი, კ.ა. მიულერი

12:25-12:40 *„ზეგამტარობის და მაგნეტიზმის კვლევა დაბალგანზომილებიან სისტემებში“*

მომხსენებელი: გრიგოლ თანიაშვილი ხელმძღვანელი: ალექსანდრე შენგელაია

ფიზიკის სექცია



4 თებერვალი 2020

აუდ. 227, თსუ-II კორპ.

12:45-13:00 “მეტალთა ოქსიდური და ნიტრიდული ნანოფირების მიღება და კვლევა“

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

13:05-13:20 “კვანტური სტრუქტურების ზრდის მოდელები“

მომხსენებელი: ლიზა გომიაშვილი თანაავტორები: თეკლე მაჭარაძე, ნინო ზურაშვილი
ხელმძღვანელი: თამარ ჭელიძე

13:25-14:00 შესვენება (ჩაი, ყავა)

სხდომის თავმჯდომარე: ასოც. პროფ. ზაალ მაჭავარიანი
ბიოფიზიკა

14:00-14:15 ”წამლის მოლეკულებით დამზადებული PLGA ნანონაწილაკები და გენის გადამტანი ნანონაწილაკების მომზადების მეთოდი“

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

14:20-14:35

“რატომ ემუქრება ბაქტერიები სამყაროს განადგურებით და როგორ შეიძლება მასთან ბრძოლა“

მომხსენებელი: მარიამ მძინარაშვილი
ხელმძღვანელი: თამაზ მძინარაშვილი

14:40-14:55 “*Escherichia coli*-სა და *Bacillus subtilis*-ის მიერ გენმოდიფიცირებული სოიოს დნმ-ის დეგრადაციის შესწავლა რეალურ დროში პოლიმერაზული ჯაჭვური რეაქციის მეთოდით“

მომხსენებელი: ზურაბ ქუჩიკაშვილი თანაავტორები: ილია გოროზია, აკაკი ჩარგეიშვილი, ქეთევან სილაგავა

15:00-15:15 “ელექტრო პარამაგნიტური რეზონანსის (ეპრ) გამოყენება ბიოლოგიასა და მედიცინაში“

მომხსენებელი: ედუარდ ჩიკვაიძე

