



ფიზიკის სექცია

8 თებერვალი 2017

ფდა, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. ნანა შათაშვილი

არაწრფივი მოვლენების ფიზიკა

10:00-10:15 „მექანიკური ანიზოტროპიის მდგომარეობაში მყოფი სუპერპარამაგნეტიკების დამაგნიტება“
მომხსენებელი: სიმონ ჩხაიძე თანაავტორები: ა. უგულავა ზ. როსტომიშვილი

10:20-10:35 „მაგნიტური სითხეების დამაგნიტების ინტერპოლაციური თეორია“
მომხსენებელი: არჩილ უგულავა თანაავტორები: ს. ჩხაიძე, გ. მჭედლიშვილი

10:40-10:55 „სუპერადიაბატური კვანტური სითხური მანქანა მულტიფეროიკული მუშა სხეულით“
მომხსენებელი: ზაზა ტოკლიკიშვილი თანაავტორები: ლ. ჭოტორლიშვილი, მ. აზიმი, ს. სტგრჟინსკი, ჯ.ბერაკდარი

11:00-11:15 „დადებით-უარყოფითი ორმაგი სხივტება მულტიფეროიკულ ფენოვან სტრუქტურებში“
მომხსენებელი: რამაზ ხომერიკი თანაავტორი: ლ. ჭოტორლიშვილი, ი. ტრალე, ჯ. ბერაკდარი

11:20-12:00 შესვენება (ჩაი, ყავა)

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

სხდომის თავმჯდომარე: ასოც. პროფ. ალექსანდრე თევზაძე

მიმართულება: ასტროფიზიკა

12:00-12:15 „ელექტრომაგნიტური კონების თვითწარმართვა გამა-წყაროების გადაგვარებულ რელატივისტურ ელექტრონ-პოზიტრონულ პლაზმაში“
მომხსენებელი: ნანა შათაშვილი თანაავტორები: ვ. ი. ბერეჟიანი



8 თებერვალი 2017

ფდა, თსუ-II კორპ.

პლაზმის ფიზიკა

12:20-12:35 „გადაგვარებულ ფერმი-გაზში რელატივისტური ინტენსივობის ელექტრომაგნიტური ტალღები“

მომხსენებელი: ნოდარ ცინცაძე თანაავტორები: ლევან ცინცაძე, ქეთევან სიგუა

12:40-12:55 „პარამეტრული რეზონანსით გამოწვეული ქაოსი მაგნიტურ ქანქარაში“

მომხსენებელი: გიორგი ხომერიკი

13:00-13:15 „იონიზაციის პროცესის გამოკვლევა ელექტრონების H_2O და CH_4 მოლეკულებთან დაჯახებისას“

მომხსენებელი: გიორგი თაყაძე

13:20-13:45 შესვენება (ჩაი, ყავა)

სხდომის თავმჯდომარე: ასოც. პროფ. ოლეგ ხარშილაძე

13:45-14:00 “ჰიდროდინამიკური ჯეტების ფორმირება პროტოვარსკვლავური აკრეციულ დისკებში ტურბულენტური სიბლანტით”

მომხსენებელი: ერეკლე არშილავა, ბექა მოდრეკილაძე

14:05-14:20 „ახალგაზრდა ვარსკვლავური ობიექტების აკრეციული დისკების ჯეტების ორსითხოვანი მკვდ ალწერა“

მომხსენებელი: მარიამ გოგილაშვილი, ვაჟა ლოლაძე

14:25-14:40 „წონასწორული სტრუქტურები პულსარის ქვედა მაგნიტოსფეროში“

მომხსენებელი: ირაკლი ჯოხაძე

ფიზიკის სექცია



8 თებერვალი 2017

ფდა, თსუ-II კორპ.

14:45-15:00 *“ბერის (Berry) ბმულობის თვლა ერთგანზომილებიან პერიოდულ ჯაჭვში“*

მომხსენებელი: მიხეილ ციციშვილი, თანაავტორი: დავით კერესელიძე

15:05-15:20 *“DPPC ლიპოსომების და ვიტამინ C და ვიტამინ E კომპლექსების სტაბილურობის კალორიმეტრული კვლევები“*

მომხსენებელი: ვეფხვია მანია

15:25-16:00 შესვენება (ჩაი, ყავა)

სხდომის თავმჯდომარე: პროფესორი თამაზ კერესელიძე

ელემენტარული ნაწილაკები და კვანტური ველები

16:05-16:15 *“კონვეციური სითხეების ლორენცის მოდელი“*

მომხსენებელი: ვალენტინა სარქისოვი

16:20-16:35 *“ანტიგადატვირთვა“*

მომხსენებელი: გიორგი ქაჩლიშვილი, გაგა ლურსმანაშვილი

16:40-16:55 *„ლანდაუს დონეების თვითშეუღლებული გაფართოვების საკითხი“*

მომხსენებელი: თეიმურაზ ნადარეიშვილი თანაავტორი: ანზორ ხელაშვილი

17:00-17:15 *„კიდურა მდგომარეობები ოთხზონიან სასრულ ჯაჭვებში“*

მომხსენებელი: გიორგი ციციშვილი თანაავტორი: მერაბ ელიაშვილი

17:20-17:35 *„ტოპოლოგიური ინვარიანტები $D=1$ ჯაჭვებისათვის“*

მომხსენებელი: მერაბ ელიაშვილი თანაავტორი: გიორგი ციციშვილი

17:40-17:55 *„ნუკლონ-ნუკლონური დრეკადი გაბნევის შესწავლა პოლარიზაციულ ექსპერიმენტებში COSY ამარჯობებელზე“*

მომხსენებელი: მირიან ტაბიძე თანაავტორები: ზ. ბაღდასარიანი, ა. კაჭარავა, ნ.ლომიძე, გ.

მაჭარაშვილი, დ. მჭედლიშვილი, მ. ნიორაძე, დ. ჭილაძე

18:00-18:15 *„ნეიტრინული ფიზიკის და ასტროფიზიკის პროექტები IceCube და KM3NeT“*

მომხსენებელი: რევაზ შანიძე

ფიზიკის სექცია



9 თებერვალი 2017

ფდა, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. არჩილ უგულავა

ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა

10:00-10:15 *“ Li^+ -Ar, Na^+ -He და K^+ -Ar დაჯახებებში გადამუხტვის, იონიზაციის და ალგზნების პროცესების გამოკვლევა“*

მომხსენებელი: მალხაზ გოჩიტაშვილი, თანაავტორები: რ. ლომსაძე, რ. კეზერაშვილი, მ.შულცი

10:20-10:35 *“ზონათაშორისი ოპტიკური გადასვლები ელიფსოიდური ფორმის ნანოსტრუქტურებში“*

მომხსენებელი: თამაზ კერესელიძე, თანაავტორი: თ. ჭელიძე

10:40-10:55 *“წყალბადის ატომის პრობლემა სფეროიდალურ კოორდინატებში უწყვეტი სპექტრისთვის“*

მომხსენებელი: თამაზ კერესელიძე, თანაავტორი: ც. გამსახურდაშვილი, ჯ. ოგილვი

11:00-11:15 *“ტრიონები მოგრძო ცილინდრული ფორმის ნანოლერძში წყალბადის მოლეკულური იონის ერთგანზომილებიანი მოდელის მიახლოებაში“*

მომხსენებელი: ზაალ მაჭავარიანი, თანაავტორები: თ. ჭელიძე, ბ. ბერაძე

11:20-12:00 შესვენება (ჩაი, ყავა)



9 თებერვალი 2017

ფდა, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. ნოდარ ცინცაძე

კონდენსირებული გარემოს ფიზიკა

12:00-12:15 „ტიტანის ოქსიდის აქტიური შრის მემრისტორში რეზისტული გადართვის პროცესების შესწავლა“

მომხსენებელი: ზ. ყუშიტაშვილი თანაავტორები: ამირან ბიბილაშვილი

12:20-12:35 „ხვრელური გამტარობის მიღების ანალიზი ფართოზონიან ოქსიდებში“

მომხსენებელი: თამარ ჭელიძე თანაავტორები: ა. შენგელაია, ე. ჩიკოიძე, ივ. დუმონი

12:40-12:55 „რენტგენის სხივების რეზონანსული და არარეზონანსული მაგნიტური გაბნევის მეთოდი“

მომხსენებელი: გიორგი ხაზარაძე

13:00-13:15 “მობილური ტელეფონის გამოსხივების ზემოქმედების შესწავლა ადამიანის არაერთგვაროვან მოდელზე ხელის სხვადასხვა პოზიციის გათვალისწინებით “

მომხსენებელი: თამარ ნოზაძე

13:20-13:45 შესვენება (ჩაი, ყავა)



9 თებერვალი 2017

ფდა, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: ასოც პროფ. თამარ ჭელიძე

რადიოფიზიკა, ფიზიკური პროცესების მოდელირება

13:45-14:00 „პლანეტარული ტალღების წრფივი ტრანსფორმაციები იონოსფეროს ზონალურ დინებებში და თანამგზავრული მონაცემების არაწრფივი ანალიზი“

მომხსენებელი: ოლეგ ხარშილაძე თანაავტორი: გიორგი ჩაგელიშვილი, რევაზ ჭანიშვილი

ბიოფიზიკა

14:05-14:20 „კომპლექსური ნანონაწილაკების მომზადების ახალი ნანოტექნოლოგია. ფაგებისა და ანტიბიოტიკების კოკტილის სინერგეტიკა. მიკრობების რეზისტენტობისა და პრობლემური ბიოფილმების ბიოფიზიკური კვლევები“

მომხსენებელი: თამაზ მძინარაშვილი თანაავტორები: მ. ხვედელიძე, ნ. შენგელია, ი. პაპუკაშვილი, ე. შეყილაძე, ნ. თურქაძე, ე. ლომიძე

14:25-14:40 “ბიოფიზიკური თერმოდინამიკა და კინეტიკა. კავშირი მოქნილი მატერიის ფიზიკასთან და ახალი გამოწვევები”

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

14:55-15:00 “ანტიმოკრობული აგენტების მიკრობებზე მოქმედების ბიოფიზიკური ასპექტები“

მომხსენებელი: ნინო თურქაძე