



## ფიზიკის სექცია

13 თებერვალი 2018

აუდ. 227, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. ნანა შათაშვილი

### არაწრფივი მოვლენების ფიზიკა

10:00-10:15 „ნანონაწილაკების დამაგნიტების პროცესის თავისებურებანი ბლოკირების ტემპერატურის ქვემოთ“

მომხსენებელი: არჩილ უგულავა თანაავტორები: ს. ჩხაიძე, რ. აბრამიშვილი

10:20-10:35 „მაგნიტური ნანოსითხის დამაგნიტების ინტერპოლაციური ფორმულა“

მომხსენებელი: სიმონ ჩხაიძე თანაავტორები: ა. უგულავა, გ. მჭედლიშვილი, რ. აბრამიშვილი

10:40-10:55 „ორი სამდონიანი ატომის გადაბმულობის დინამიკა ნანომექანიკური რეზონატორის საშუალებით“

მომხსენებელი: ზაზა ტოკლივიშვილი თანაავტორები: ლ. ჭოტორლიშვილი, ს. კ. მიშრა, ს. სტრაჟინს, მ. შულერი, ა. რ. პ. რაუ, ჯ. ბერაკდარი

სხდომის თავმჯდომარე: ასოც. პროფ. გიორგი ციციშვილი

### ასტროფიზიკა

11:00-11:15 „დინების გენერირების/აჩქარების მექანიზმი მკვრივ გადაგვარებულ ვარსკვლავთა ატმოსფეროებში“

მომხსენებელი: ნანა შათაშვილი თანაავტორი: ა. ბარნაველი

### პლაზმის ფიზიკა

11:20-11:35 „ჯინსის არამდგრადობა“

მომხსენებელი: ნოდარ ცინცაძე

11:40-12:00 შესვენება (ჩაი, ყავა)



სხდომის თავმჯდომარე: პროფესორი თამაზ კერესელიძე

### ელემენტარული ნაწილაკები და კვანტური ველები

12:00-12:15 *“ სასრული მესერი სპინ-ორბიტალური ურთიერთქმედებით “*

მომხსენებელი: მერაბ ელიაშვილი, თანაავტორი: გიორგი ციციშვილი

12:20-12:35 *„კიდურა მდგომარეობები და ტოპოლოგიური ინდექსები 2D მესერზე “*

მომხსენებელი: გიორგი ციციშვილი, თანაავტორი: მერაბ ელიაშვილი

12:40-12:55 *„კვანტური ნაწილაკები შავი ხვრელის ჰორიზონტთან “*

მომხსენებელი: მერაბ გოგბერაშვილი

13:00-13:15 *„KM3NeT - ასტრონაწილაკების და ნეიტრინოების ფიზიკის საერთაშორისო პროექტი“*

მომხსენებელი: რევაზ შანიძე

13:20-13:35 *„დამატებითი (ჰიდრინო)ამოხსნების საკითხი აქსიალური სიმეტრიის ველებისათვის“*

მომხსენებელი: თეიმურაზ ნადარეიშვილი

### 13:40-14:10 შესვენება (ჩაი, ყავა)

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. არჩილ უგულავა

### კონდენსირებული გარემოს ფიზიკა

14:10-14:25 *„არამაგნიტური მინარევების ზეგავლენა კუპრატებში ზეგამტარობასა და სტრუქტურულ მოწესრიგებულობაზე“*

მომხსენებელი: ალექსანდრე შენგელაია, თანაავტორები: ზ. გუგუჩია, ბ. როსსლი, რ. ხასანოვი, ა. ამატო, ე. პომიაკუშინა, კ. ცოდნერი, ი. უემურა, ჯ. ტრანქუადა, ჰ. კელლერი.

14:30-14:45 *„მიკრო-ნანო ელემენტების და მასალების მიღება და კვლევა “*

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

14:50-15:05 *„ტრიონები და ბიექსიტონები ნანოსადენებში“*

მომხსენებელი: თამარ ჭელიძე თანაავტორები: ზ. მაჭავარიანი, რ. კეზერაშვილი, ბ. ბერაძე



### რადიოფიზიკა

14:50-15:05 *ოპტიკური სოლიტონების გავრცელება და ურთიერთქმედება არაერთგვაროვან და არასტაციონარულ გარემოში*

მომხსენებელი: ოლეგ ხარშილაძე, თანაავტორები: ხ. ჩარგაზია, ჯ. როგავა, ვ. ბელაშოვი, გ. ზიმბარდო

15:10-15:30 შესვენება (ჩაი, ყავა)

სხდომის თავმჯდომარე: პროფ. ნოდარ ცინცაძე

### ატომის და ატომბირთვის ფიზიკა

15:30-15:45 *“ორი კულონიური ცენტრის ამოცანა - უწყვეტი სპექტრის ტალღური ფუნქციები“*

მომხსენებელი: თამაზ კერესელიძე

15:50-16:05 *“ სცინტილაციური  $NaI(Tl)$  და ნახევარგამტარული  $Ge$  დეტექტორების შედარებითი ანალიზი და მახასიათებლების შესწავლა მრავალარხიან გამა-სპექტრომეტრზე “*

მომხსენებელი: მალხაზ გოჩიტაშვილი, თანაავტორები: ნ. გუბაძე, ვ. ჯაში, ვ.კიკვაძე, გ. ივანოვი

16:10-16:25 *“გადამუხტვის, იონიზაციის და აღზნების პროცესების შესწავლა  $Na^+$ ,  $K^+$  იონების  $Ne$ ,  $Kr$ ,  $Xe$  ატომებთან დაჯახებისას “*

მომხსენებელი: რამაზ ლომსაძე, თანაავტორები: მ. გოჩიტაშვილი, ნ. მოსულიშვილი, რ. კუზერაშვილი

სხდომის თავმჯდომარე: ასოც პროფ. თამარ ჭელიძე

### ბიოფიზიკა

16:30-16:45 *„ ბაქტერიების მუტაგენეზის კვლევები მოდერიზინებული ტურბომეტრული მეთოდით“*

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

16:50-17:05 *„მრავალი ელექტრონის კოჰერენტული მიმოცვლის აღმოჩენა ოქროზე დაფენილ, თვითაწყობად ბიო-წარმომავლობის ჰიბრიდულ კვაზი-2D ნანო-ფირებში“*

მომხსენებელი: დიმიტრი ხოშტარია, თანაავტორები: თ. დოლიძე, ნ. ნიორაძე, მ.შუმანიანი, თ. ქიმერიძე, ლ. ლალიაშვილი, მ. მახარაძე, რ. ვან ელდიკი

17:10-17:25 *“ელექტრონული პარამაგნიტური რეზონანსის გამოყენება ბიოსამედიცინო კვლევებში“*

მომხსენებელი: ედუარდ ჩიკვაძე, თანაავტორი: მაია ტოპეშაშვილი



14 თებერვალი 2018

აუდ. 227, თსუ-II კორპ.

სხდომის თავმჯდომარე: პროფესორი ნანა შათაშვილი

09:30-09:45 “*ბნელი მატერიის ძიება დიდ ადრონულ კოლაიდერზე*”  
მომხსენებელი: თამარ ზაქარეიშვილი

09:50-10:05 “*არომატის შემცვლელი ნეიტრალური დენებით მიმდინარე ტოპ კვარკის იშვიათი დაშლის  $t \rightarrow qZ$  შესწავლა მასათა ცენტრის სისტემაში 13 ტევ ენერგიაზე pp-ურთიერთქმედებებში ATLAS ექსპერიმენტზე*”  
მომხსენებელი: არჩილ დურგლიშვილი

10:10-10:25 “*ნანონაწილაკის მაგნიტური მახასიათებლების განსაზღვრა დაბალტემპერატურული კალორიმეტრის მეთოდებით*”  
მომხსენებელი: რომან აბრამიშვილი

10:30-11:00 შესვენება (ჩაი, ყავა)

სხდომის თავმჯდომარე: პროფესორი ალექსანდრე შენგელაია

11:00-12:00 „*სპინ-ორბიტალური ურთიერთკავშირი მოტის იზოლატორებში*“

მომხსენებელი: გიორგი ჯაყელი, მყარი სხეულების კვლევის მაქს პლანკის ინსტიტუტი, შტუტგარტი, გერმანია

12:00-12:30 შესვენება (ჩაი, ყავა, ფიზიკის დეპარტამენტის თანამშრომელთა ჯგუფური ფოტო)

სხდომის თავმჯდომარე: პროფესორი ნანა შათაშვილი

12:30-12:45 “*საკომუნიკაციო მოწყობილობების გამოსხივების ზეგავლენის შესწავლა ადამიანის ერთგვაროვან მოდელზე მანქანაში*”  
მომხსენებელი: თამარ ნოზაძე

12:50-13:05 ““

მომხსენებელი: თორნიკე ჭაბუკიანი

13:10-13:25 “*ფერმენტული კატალიზის ფიზიკა და პროტონული გადასვლების როლის გამოვლინება*”  
მომხსენებელი: ლაშა ლალიაშვილი



მეექვსე საფაკულტეტო კონფერენცია ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში

13:30-13:45 “*KM3NeT* პროექტის პროგრამული უზრუნველყოფა“  
მომხსენებელი: გოგიტა პაპალაშვილი

13:50-14:05 “სოლიტონები ნეიტრალურ ფერმი სითხეში.”  
მომხსენებელი: გრიგოლ ფერაძე

14:10-14:25 „*მიმართული ბრუნვითი პოლარიზაციის მქონე გამოსხივების ანტენა*“  
მომხსენებელი: ვახტანგ ბარბაქაძე

14:30-15:00 შესვენება (ჩაი, ყავა)

სხდომის თავმჯდომარე: პროფესორი არჩილ უგულავა

15:00-15:15 „*სეისმური პროცესების და მასათა მოძრაობის ლაბორატორიული და მათემატიკური მოდელირება*“  
მომხსენებელი: დიმიტრი ამილახვარი

15:15-15:30 „*კულონური მინარევი სფერულ ნანონაწილაკში*“  
მომხსენებელი: ბაჩანა ბერაძე

15:30-15:45 “*ზემალალი ვაკუუმის მიღება და მისი გამოყენება მყარი ტანის ზედაპირის კვლევებში*”  
მომხსენებელი: გიორგი თაყაძე

15:45-16:00 “*NaI(Tl) სცინტილაციური და გეიგერის დეტექტორების მახასიათებლების შესწავლა*”  
მომხსენებელი: ვალერი კიკვაძე

16:00-16:15 „*სტოქასტური რეზონანსი დუფინგის ოსცილატორში*“  
მომხსენებელი: ლაშა დალაქიშვილი