**«QTS-13» գիտաժողովի նախնական ծրագիրը ներառելու է հետևյալ թեմաները.**

* Սիմետրիաներ՝ լարի տեսությունում, սուպերգրավիտացիայում, քվանտային գրավիտացիայում
* Գեյջի տեսություններ, ոչ կոմուտատիվ և կոնֆորմ դաշտերի տեսություններ
* Ինտեգրվող համակարգեր
* Քվանտային հաշվարկ, մեքենայական ուսուցում, խճճվածություն
* Քվանտային տեսության հիմունքներ
* Քվանտային օպտիկա, համակցված վիճակներ, Վիգների ֆունկցիաներ
* Դինամիկ համակարգեր
* Սիմետրիաներ՝ վիճակագրական ֆիզիկայում
* Սիմետրիաներ՝ խտացված միջավայրի ֆիզիկայում
* Սիմետրիաներ՝ միջուկային, ատոմային և մոլեկուլային ֆիզիկայում
* Սիմետրիաներ քիմիայում, կենսաբանությունում և այլ գիտություններում

**Սիմետրիաները դիտարկվում են իրենց ամենալայն իմաստով.**

* Լիի խմբեր և Լիի հանրահաշիվներ՝ ինչպես վերջավոր, այնպես էլ անվերջ
* Սուպերհանրահաշիվներ և սուպերխմբեր
* Հանրահաշվական երկրաչափություն և թվերի տեսություն
* Քվանտային խմբեր
* Ոչ կոմուտատիվ ընդհանրացումներ
* Ներկայացման տեսություն
* Հարաբերական և ոչ հարաբերական հոլոգրաֆիա
* Նեյրոնային ցանցեր, խորքային ուսուցում
* Հատուկ ֆունկցիաներ
* Գծային և ոչ գծային մասնակի ածանցյալային հավասարումների (ՄԱՀ) սիմետրիաներ

**Գիտական ծրագիր**. «QTS-13» գիտաժողովի ծրագիրը ներառում է շուրջ 15 հրավիրյալ դասախոսություն (50 + 10 րոպե տևողությամբ), որոնք նախատեսված են առավոտյան հինգ նիստերի ընթացքում։ Մյուս ելույթները (30 և 20 րոպե տևողությամբ) կանցկացվեն կեսօրին։ Նախատեսվում է ոչ ավելի, քան երկու զուգահեռ նստաշրջան։ Պաստառային ներկայացումները կանցկացվեն ամեն օր (բացառությամբ հուլիսի 30-ի (չորեքշաբթի))՝ ճաշի ժամից հետո։ Ծրագրված է վեց աշխատանքային օր՝ սկսած հուլիսի 28-ից (երկուշաբթի)՝ ժամը 10:00-ից, և ավարտելով շաբաթ՝ օգոստոսի 1-ին՝ կեսօրին։ Ժամանման օրը նախատեսված է հուլիսի 27-ին (կիրակի), իսկ մեկնումը՝ օգոստոսի 2-ին (շաբաթ)։