

Մասնագիտացված կազմակերպությունների կողմից «Անտենային էտալոնների և այլ ազգային չափանմուշների պահպանման և զարգացման ծառայությունների» մատուցման պետական գնման պայմանագրի (<< ԷՆ-ՄԱԾՁԲ 24/54 № 85-24) համաձայն՝ «Ստանդարտացման և չափագիտության ազգային մարմին» ՓԲ ընկերությունում 2024թ. կիսամյակում կատարված աշխատանքների

ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՌԱՋԻՆ ԵՌԱՄՍՅԱԿ

1. Կազմվել է 2024 թվականին նախատեսվող անհրաժեշտ աշխատանքների ցանկ և օրացույցային պլան, որը հաստատվել է «Ստանդարտացման և չափագիտության ազգային մարմին» ՓԲ ընկերության տնօրենի ժամանակավոր պաշտոնակատար Ալբերտ Բաբայանի կողմից:

2. Արագածի գիտական կենտրոնում՝ ԷԻՍ-1 (ԳԷՊԻ 0.25; 0.5; 1) համալիրում, էտալոնների պահպանման սրահում և երկու լաբորատոր սենյակներում վերականգնվել է էլեկտական վահանակների աշխատունակությունը:

3. Ստուգվել է էլեկտրականության վթարային անջատման դեպքում անտենային չափանմուշները պահպանման դահլիճներ վերադարձնելու համար նախատեսված ռեզերվային սնուցում ապահովող բենզինային շարժիչի աշխատունակությունը, այդ թվում՝ միաֆազ և եռաֆազ ելքերի լարումները: Պատրաստվել և ստուգվել են շարժիչը էլեկտրական ցանցին միացնող ուժային մալուխները:

4. Նորոգվել է ԳԷՊԻ-2 համալիրի և Արագածի գիտական կենտրոնում գտնվող գործարանի էլեկտրական ուժային մալուխը:

5. Ստուգվել է ԳԷՊԻ 0.25; 0.5; 1 և 2 ազգային չափանմուշների սարքավորումների, այդ թվում՝ ցանցային աղավաղումները նվազեցնող ցանցային ֆիլտրերի և լարման կարգավորիչների աշխատունակությունը լաբորատոր պայմաններում:

6. Ստուգվել է լաբորատոր պայմաններում ընդունող անտենայի դետեկտորի և նրան համակցված ուժեղարար համակարգի գծայնությունը՝ համապատասխան ազդանշանային ԳԲՀ տիրույթում:

7. Ուսումնասիրվում է ԳԷՊԻ 0.25; 0.5; 1 և 2 անտենային չափանմուշների ատեստավորման մեթոդիկայի կատարելագործման հնարավորությունը՝ հաշվի առնելով չափումներում օգտագործվող National Instruments-ի սարքերը և ծրագրային ապահովումը LabVIEW-ի հիման վրա:

8. ԷԻՍ-1 չափանմուշայն համալիրի օժանդակ սենյակներում շարունակվել են վերականգնողական աշխատանքները:

9. Սկիզբ է դրվել երկհայելային առանցքահամաչափ օպտիկական սխեմաների միասնական մաթեմատիկական նկարագրության մշակմանը՝ կանխորոշված հիմնական հայելու դեպքում: Միասնական մոտեցումն իր մեջ ներառում է օպտիկական սխեմաներ պարաբոլիկ, քվադրապարաբոլիկ, շրջանաձև և ուղղագիծ ծնիչով գլխավոր հայելիներ: Ընտրված կոնկրետ սխեման կարող է օգտագործվել որպես հիմք երկհայելային անտենայի ստեղծման համար, որպես այլընտրանք՝ էտալոնների զարգացման առումով ԳԷՊԻ-1 և ԳԷՊԻ-2 համալիրներում մեկհայելային անտենաները փոխարինելու համար:

10. Վերանորոգվել է ԳԷՊԻ-2 համալիրում վերելակի խափանված վերջնական անջատիչը՝ ապահովելով վերելակի ճիշտ կանգառը:

ԵՐԿՐՈՐԴ ԵՌԱՄՍՅԱԿ

1. Արագածի գիտական կենտրոնում ԷԻՍ-1 (ԳԷՊԻ 0.25; 0.5; 1) համալիրի նախասրահում կատարվել է առաստաղի վնասված հատվածների ամրացում:

2. Կատարվել է ԷԻՍ-1 էտալոնային համալիրում ԳԷՊԻ 0.25; 0.5; 1 չափանմուշների տեղափոխման շարժական սայլակի մեխանիզմի աշխատունակության ստուգում, ինչպես նաև արագ արգելակման մեխանիզմի կարգաբերում:

3. Վերականգնվել է ԷԻՍ-2 ԳԷՊԻ-2 էտալոնային համալիրի վերելակի շարժիչի սնուցման անվտանգությունն ապահովող ANDELT XJS էլեկրատեխնիկական սարքավորման աշխատունակությունը:

4. Կատարվում է ԳԷՊԻ 0.25; 0.5; 1; 2 էտալոնային անտենաների չափումների արդյունքների մշակման ավտոմատացման կատարելագործմանը միոված տեխնիկական առաջադրանքի մշակում:

5. Պատրաստվել և ներկայացվել է տպագրման ԳԷՊԻ 0.25 անտենային չափանմուշին նվիրված գիտական հոդված՝ Է.Ս. Բարխուդարով, Ա.Գ. Միկոյան, Ա.Ս. Մովսիսյան, Գ. Հ. Պարտիզպանյան, Է.Ս. Թագվորյան, «ԷԻՍ-1 Անտենային փորձարկման ստենդի կազմի մեջ մտնող ազգային չափանմուշ (ԱՉ ՀՀ 1-21) ԳԷՊԻ-0,25 վերականգնումը և կատարելագործումը», Լրաբեր, Հայաստանի պետական ճարտարագիտական համալսարան (Պոլիտեխնիկ), Գիտական հոդվածների ժողովածու ներկայացնելու համար:

6. Ստուգվել է առաջնային և երկրորդային էտալոնային անտենաների տեխնիկական վիճակը և կատարվել են օպտիկական կարգաբերման աշխատանքներ:

7. Կատարվում է ԷԻՍ-1 էտալոնային համալիրում ստուգաչափման ենթակա անտենաների ամրացման նոր սարքավորման մշակումը, որը հնարավորություն կտա նաև ստուգել չափվող անտենայի և ճառագայթիչ անտենայի առանցքների համընկնումն օպտիկական մեթոդով: Կատարվել են համապատասխան հաշվարկները:

8. Ստուգվել է ԳԷՊԻ-2 օժանդակ անտենա-վկայի սենյակի ջրամեկուսացումը և շարժական տնակի տեղափոխման շղթայի աշխատունակությունը:

9. Ապահովվել է էտալոնների ավտոմատ համակարգերի անխափան աշխատանքը:

10. Ապահովվել է ԱԿԳ-ի էլեկտրական ենթակայանների անվտանգ ու անխափան աշխատանքը:

11. Վերանորոգվել է ԷԻՍ-1 էտալոնային համալիրի նախնական ուժեղարարի սնուցման մալուխը:

12. Օրացույցային պլանի համաձայն կատարվել են ԳԷՊԻ-1 չափանմուշային անտենայի չափումներ և կատարված չափումների հիման վրա գնահատվել են ԳԷՊԻ-1 ազգային չափանմուշային անտենայի ճառագայթման դաշտի լարումների հարաբերության բաշխվածության միավորների վերարտադրման (փոխանցման) արդյունքները:

13. Կատարվում են էտալոնային անտենաների նյութական և տեխնիկական փաստաթղթերի տեղեկամատյանների ավտոմատացման, նույնականացման հարցումների համակարգի մշակման և իրագործման աշխատանքներ:

14. Կատարվել է Արագածի գիտական կենտրոնի հարավային մասի, մոտ 30 մ պարսպի վերանորոգում:

15. Կատարված է օրացույցային պլանով նախատեսված երկհայելային առանցքահամաչափ օպտիկական սխեմաների միասնական մաթեմատիկական նկարագրության մշակումը:

Ընդհանուր մաթեմատիկական նկարագրությամբ ընդգրկվել են բոլոր գոյություն ունեցող և ապագա երկհայելային առանցքային համաչափությամբ անտենաները, որոնց գլխավոր հայելին ունի կանխորոշված ծնիչ: Դրանք կարող են դիտարկվել որպես ԳԷՊԻ-1 և ԳԷՊԻ-2 էտալոնային համալիրներում մեկհայելային անտենաները փոխարինելու առավելություններ ունեցող այլընտրանքային տարբերակներ:

**«Ստանդարտացման և
չափագիտության
ազգային մարմին» ՓԲԸ-ի
տնօրենի տեղակալ՝**



ԱՐՄԵՆ ՈՍԿԱՆՅԱՆ

**Էտալոնների պահպանման
գիտական բաժնի պետ՝**



ԳՈՒՐԳԵՆ ՀԱԿՈԲՋԱՆՅԱՆ