

ՊԱՇՏՈՆԱԿԱՆ ԸՆԴԻՌԱԿՈՒՄ ԿԱՐԾՔ

Ե.12.01- «Ռադիոտեխնիկա, ռադիոհաճախանային սարքավորումներ, համակարգեր, տեխնոլոգիաներ» մասնագիտությամբ աւագիկանի գիտությունների թեկնածուի գիտական աստիճանի հայցման ներկայացրող Նարեկ Դավիթի Եզակյանի «Զերմակելէկտրական ազդեցությամբ մասնագիտացված ախտորոշիչ սարքի մշակումը» թեմայի ատենախոսության վերաբերյալ

Արդիականությունը և կառուցվածքը

Արդի առողջապահության մեջ կիրառվող ռադիոտեխնիկական սարքավորումների նախագծման և մշակման ժամանակ կարենք գեր են խորհրդ հետազոտումը և նոր սարքերի ստեղծումը, որոնք առանձեւում են բարձր հուսովորությունը, չերգախնայողությամբ և փոքր չափերով Այսու կռոյթից բժշկական ախտորոշված սարքավորումների և նղանակների հետազոտությունների արդյունքների առաջարկում և մարդու օրգանիզմի վիճակը գնահատելու համար ավելի կառարելագործված նղանակների մշակում:

Օգտագործելով արդի թվային սարքավորումների հետավորությունները (համակարգիչ և այլն՝ հետափոր է լինում ոչ միայն տվյալ պահին ախտորոշել հիվանդության առկայությունը, այլև կատարել բազմաթյա հետազոտություններ, վերլուծություններ և տվյալների պահպանում:

Ն. Դ. Եզակյանի ատենախոսությունը նվիրված է ջերմային և էլեկտրական ազդեցություններով համակցված ախտորոշիչ սարքի՝ նրա հանգույցների, ներազդագործական գույզ գլխիկներով տվյալների և LabView գրաֆիկական ծրագրավորման լեզվի չափող գույզ գլխիկներով տվյալների և LabView գրաֆիկական ծրագրավորման լեզվի չափող ստեղծված համակարգչային ծրագրերի աշխատանքին, ինչպես նաև միջոցով ստեղծված համակարգչային ծրագրերի աշխատանքին, ինչպես նաև սահմանափակ բանակով ախտորոշիչ տվյալների ներկայացմանը:

Ուշադրության է արժանի ատենախոսության տրամաբանական կառուցվածքը, որտեղ դրվում և հիմնավորվում են Ելքային դրույթները, այնուհետև բերվում են գրականությունում առկա նմանատիպ հետազոտությունների ամփոփ ցանկը, նրանց բնութագրերի չափման եղանակները: Հաշվի առնելով վերջիններիս թերությունները, առաջարկվում է ախտորոշման ներկայիս եղանակների վրա հիմնված չափման նոր եղանակ, ինչպես նաև մի քանի կլինիկական հետազոտություններ արդյունքներ:

Կարելի է ամփոփել, որ Ն. Դ. Եզակյանի կողմից հետազոտված «Զերմակեկտրական ազդեցությամբ մասնագիտացված ախտորոշիչ սարքի մշակումը» թեման արդիական է, քանի որ այն միտված է լուծելու ներկայիս մարտահրավերները, ինչպես նաև էներգախնայող է և կարող է աշխատել նաև արտակարգ իրավիճակներում:

Ն. Դ. Եզակյանի ատենախոսությունը շարադրված է գրագետ հայերենով, բաղկացած է ներածությունից, չորս զլուխներից, եզրահանգումից, հավելվածներից, 126 անուն գրականության ցանկից, ներդրման ակտից՝ ներառված 111 էջ ընդհանուր ծավալում:

Ներածությունում հիմնավորված է թեմայի արդիականությունը, ձևակերպված են հետազոտության նպատակը և հիմնական խնդիրները, բերված են ատենախոսության գիտական նորույթը, գործնական նշանակությունը և պաշտպանության ներկայացվող հիմնական գիտական դրույթները:

Առաջին գլխում դիտարկված են մաշկի կառուցվածքը, նրա ֆիզիկական, շերմային և էլեկտրական բնութագրերը: Բերված է մաշկի մաթեմատիկական մոդելը: Ինչպես նաև ներկայացված են ախտորոշման և բուժման նպատակով կիրառվող մի քանի հիմնական եղանակներ:

Երկրորդ գլխում բերված են էլեկտրոդային համակարգերի վրա դրվող հիմնական պահանջները, չափման ժամանակ առաջացող սխալանքի աղբյուրները: Նկարագրված է պահանջները, չափման ժամանակ առաջացող սխալանքի աղբյուրները: Նկարագրված է գոյություն ունեցող գլխիկների տիպերի մասին համառոտ տվյալներ, բերված է նաև հեղինակի կողմից մշակված ներազդող - չափող գլխիկի կառուցվածքը և նրա հիմնական բնութագրերը:

Երրորդ գլխում ներկայացված են հեղինակի կողմից կատարված հետազոտությունները, գնահատված է նմանատիպ սարքերում առաջացող աղմուկների աղբյուրները, ցույց են տրված քանակական գնահատմանան եղանակները, ինչպես նաև ախտորոշիչ սարքերի նախազման տիպային սխեմաները, հեղինակի կողմից մշակված սարքի կառուցվածքային սխեման և նրա հետ փոխկապակցված LabView գրաֆիկական ծրագրավորման լեզվի հիման վրա մշակված համակարգչային ծրագրերի աշխատանքի սկզբունքը։ Աշխատանքի արդյունքները ներդրվել են «Միկրոմ» ՍՊԸ-ում մշակվող և արտադրվող սարքավորումների արդիականացման գործընթացում։

Չորրորդ գլխում ներկայացված են ատենախոսի կողմից իրականացված ամփոփ հետազոտությունները, որոնց մի մասը կատարվել է բժշկական անձնակազմի հետ միասին։

Ամփոփիչ եզրակացություններ գլխում ներկայացված են ատենախոսության մեջ ստացված հիմնական արդյունքները և եզրակացությունները ;

Ատենախոսության գիտական արդյունքների նորույթը և հիմնավորվածությունը:

Ատենախոսության գիտական նորույթը են պարունակում ատենախոսության մեջ ստացված հետևյալ արդյունքները։

1. Էլեկտրաքերապիայի և ջերմաքերապիայի համակցում մեկ՝ ներազդող-չափող գլխիկում։
2. Թույլատրելի սահմաններում ազդող լարման տեսակների ազատ ընտրություն։
3. Թույլատրելի սահմաններում ազդող ջերմաստիճանի ազատ ընտրություն։
4. Մշակված ծրագրերից մեկի օգնությամբ օրգանիզմի արձագանքի գրանցման հնարավորություն և գրանցված տվյալների հետազոտում։

Ատենախոսության գիտական դրույթների հավաստիությունը հիմնավորված է այլ Ատենախոսության գիտական դրույթների հավաստիությունը հիմնավորված է այլ հեղինակների տեսական և գործնական արդյունքների հետ բավարար աստիճան համադրմամբ և «Միկրոմ» ՍՊԸ -ի կողմից ներկայացված ներդրման ակտով։

Կցանկանայի նշել Ն. Դ. Եզակյանի կողմից ստացված իմ կարծիքով կարենացած արդյունքները:

- Մշակված ներազդող-չափող գլխիկներով տվյալներ:
- Էլեկտրաթերապիայի և ջերմաթերապիայի համակցումը մեկ գլխիկում:
- Հուսալիությունը, էներգախնայողությունը և փոքր չափսերը:

Նկատված թերությունները

Ն. Դ. Եզակյանի ատենախոսությունն ավարտուելու բարձր գիտատեխնիկական մակարդակով կատարված աշխատանքը է որը գուրկ չէ նաև որոշ թերություններից՝

1. Աշխատանքում ներկայացրած չէ ախտորոշող հիվանդությունների տեսակները
2. Հստակ ներկայացված չեն ներազդող-չափող գլխիկների էլեկտրակարգությունները՝ զգայունություն, չափման տիրույթը և այլն:
3. Համակարգչի ձայնային մուտքի կիրառումը բերում է որոշակա սահմանափակումների:

Եզրակացություն

Նկատված թերությունները չեն ստվերում զրախոսվող աշխատանքը: Նարե Դավիթի Եզակյանի «Զերմակելեկտրական ազդեցությամբ մասնագիտացված ախտորոշչի սարքի մշակումը» թեմայով թեկնածուական ատենախոսության ու սեղմազրություններման արդյունքում գտնում եմ, որ սեղմազիրը լիովին արտացոլում ատենախոսության բովանդակությունը, մշակված մոտեցումները, որույթները մեթոդներն ու ստացված արդյունքները:

Ատենախոսությունն ինքնուրույն գիտահետազոտական աշխատանք է, որը թեմա հրատապությամբ, դրված և լուծված խնդրի կարևորությամբ, ստացված արդյունքների հավաստիությամբ և կիրառական նշանակությամբ ամբողջությամբ

համապատասխանում է ՀՀ ԲՈԿ-ի և Հայաստանի Հանրապետությունում գիտական աստիճանաշնորհման կանոնակարգի պահանջներին ու Ե.12.01 «Ռադիոտեխնիկա, ռադիոհաճախականային սարքավորումներ, համակարգեր, տեխնոլոգիաներ» մասնագիտությանը, իսկ հեղինակը՝ Նարեկ Դավիթի Եզակյանն արժանի է Ե.12.01 «Ռադիոտեխնիկա, ռադիոհաճախականային սարքավորումներ, համակարգեր, տեխնոլոգիաներ» մասնագիտությամբ տեխնիկական գիտությունների թեկնածուի գիտական աստիճանի շնորհմանը:

Պաշտոնական ընդդիմախոս՝

Ստանդարտացման և չափագիտության ազգային

մարմին ՓԲ ընկերության Էտալոնների պահպանության

գիտական բաժնի պետ տ.գ.դ.,

Խաչատրյան Ն. Ռ.

Խաչատրյան Ն. Ռ.-ի ստորագրությունը վավերացնում եմ՝

Ստանդարտացման և չափագիտության ազգային

մարմին ՓԲ ընկերության մարդկային ռեսուրսների կառավարման

բաժնի պետ

Սահակյան Մ.

"22" հունիսի 2020թ.

