

Для рассмотренного варианта параметры ненадежности нейронов [1] равны: $E(u)=0,1250$, $E(w)=0,0625$.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мкртчян С.О. Нейроны и нейронные сети. - М.: Энергия. 1971 - 200 с.

ГИУА

5.09.1995

Изв. НАН и ГИУ Армении (сер. ТН), т. XLIX, № 2, 1996, с. 114-117.

ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԳՈՐԾԻՉՆԵՐ

ՌԱԴԻԿ ՄԱՐՏԻՐՈՍԻ ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ ՇՆՆԴՅԱՆ 60 - ԱՄՅԱԿԻՆ

Լրացավ ռադիոֆիզիկայի և էլեկտրոնիկայի բնագավառի ակնաավոր ներկայացուցիչ, պետական մրցանակների դափնեկիր, ՀՀ ԳԱԱ ակադեմիկոս, ՀՀ ԳԱԱ ռադիոֆիզիկայի և էլեկտրոնիկայի ինստիտուտի տնօրեն, ԵՊՀ-ի ռեկտոր ՌԱԴԻԿ ՄԱՐՏԻՐՈՍԻ ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆԻ ծննդյան 60-ամյակը:



Ռադիկ Մարտիրոսի Մարտի-
րոսյանը ծնվել է 1936 թվականին
Լեոնային 'Լարաբադի Մարդակերտի
չրջանի Մատուղիս գյուղում՝ բանվորի
ընտանիքում: 1953 թ. ավարտել է
հայրենի գյուղի դպրոցը, իսկ 1958
թ.՝ Երևանի պետական համալսա-
րանի ֆիզիկամաթեմատիկական ֆա-
կուլտետը՝ աստղաֆիզիկոսի որակա-
վորմամբ:

Գիտական գործունեությունն
սկսել է ՀԳԱԱ Բյուրականի
աստղադիտարանում՝ որպես կրտսեր
գիտաշխատող: 1960 թվականից
աշխատում է ՀԳԱԱ ռադիո-
ֆիզիկայի և էլեկտրոնիկայի ինստի-
տուտում:

1961 թվականին Ռ.
Մարտիրոսյանն ընդունվել է ԽՍՀՄ
գիտությունների ակադեմիայի Պ.
Լեբեդևի անվան ֆիզիկայի ինստի-
տուտի ասպիրանտուրան, որտեղ
Նոբելյան մրցանակի դափնեկիր,
ակադեմիկոս Ա. Պրոխորովի ղեկա-
վարությամբ զբաղվել է ռադիո-
աստղագիտության ոլորտում կիրառ-

վող լայնաշերտ քվանտային ուժեղացուցչի ստեղծմամբ: Նրա մշակած լայնաշերտ երկնեզոնատորային քվանտային ուժեղացուցիչը ԽՍՀՄ-ում առաջինը կիրառվեց միջատոցային չգրգռված ջրածնի սպեկտրային հետազոտություններում՝ հնարավորություն տալով պարզելու չեզոք ջրածնի բաշխման նուրբ կառուցվածքը տիեզերքում: Հետագայում համակարգն օգտագործվեց նաև լազերային ճառագայթման մոդուլավորման խնդիրներում: Այս սլշխատանքների հիման վրա 1964 թ. հաջողությամբ պաշտպանելով թեկնածուական ատենախոսություն՝ Ռ. Մարտիրոսյանը վերադարձել է Հայաստան:

1960-ական թվականներին Ռ. Մարտիրոսյանը ռադիոֆիզիկայի և էլեկտրոնիկայի ինստիտուտում հիմնադրեց գիտական նոր ուղղություն՝ կապված քվանտային ուժեղացուցիչների ստեղծման և տարբեր ալիքային սիրույթների քվանտային ուժեղացման ֆիզիկական հիմունքների մշակման հետ: Նա նախ ձեռնամուխ եղավ ըսծր ջերմաստիճանների ֆիզիկայի լայորատորիայի կազմակերպմանը, որտեղ և Հայաստանում առաջին անգամ ստացվեց հեղուկ հելիում՝ մեզանում հիմք դնելով ցածրջերմաստիճանային ֆիզիկական հետազոտություններին:

Էլեկտրամագնիսական ճառագայթման միլիմետրային ալիքների տիրույթի քվանտային ուժեղացումը ենթադրում էր մեծ դժվարությունների հաղթահարում. քանզի նախ՝ չկային այդ տիրույթի համալր անհրաժեշտ ակտիվ նյութեր, երկրորդ՝ լրամշակված չէին քվանտային ուժեղացման ֆիզիկական հիմունքները: 70-ական թվականներին Ռ. Մարտիրոսյանն սկսեց աշխատանքների մի մեծ շարք՝ նվիրված այդ խնդիրներին հետազոտմանը: Նոր ակտիվ նյութերի որոնումը պայմանավորված էր պինդ մարմնի ֆիզիկայի լայնալիսի բարդ խնդիրների հաղթահարմամբ, ինչպիսիք են տարբեր պարամագնիսական բյուրեղների ռեյաքսացիոն և սպեկտրային ուսումնասիրությունները ջերմաստիճանային լայն տիրույթում: Աշխատանքներն ավարտվեցին միլիմետրային ալիքների տիրույթում քվանտային ուժեղացման ֆիզիկական հիմունքների ստեղծմամբ և քվանտային ուժեղացուցիչների համար նոր ակտիվ նյութերի առաջարկմամբ: Այս ուղղությամբ Ռ. Մարտիրոսյանի հետազոտություններն ամփոփվեցին 1980 թ. պաշտպանած դոկտորական ատենախոսության մեջ: Միլիմետրային ալիքների տիրույթում քվանտային ուժեղացման ֆիզիկական հիմունքների մշակման համար Ռ. Մարտիրոսյանը 1989 թ. արժանացել է Ուկրաինական Հանրապետության պետական մրցանակի:

Ռ. Մարտիրոսյանի աշխատանքների մի այլ շարք վերաբերում է ռադիոտիրույթի զգայուն քնդունիչ հասակարգերի ստեղծմանը և կիրառությանը հեռավոր տիեզերական կապի, Երկրի բնական գոյապաշարների ռաումասիրության, ռադիոստողազիտական հետազոտությունների, գիտության և տեխնիկայի այլ բնագավառներում: Հատկապես մեծ կարևորություն ունի Ռ. Մարտիրոսյանի ղեկավարությամբ ստեղծված քնդունիչ համակարգերի կիրառությունը հեռավոր տիեզերական կապի ոլորտում: Ռադիոֆիզիկայի և էլեկտրոնիկայի ինստիտուտում նրա ղեկավարած գիտական խումբը մշտապես մասնակցել է միութենական և միջազգային տիեզերական կարևորագույն հետազոտական ծրագրերի: Տիեզերքի ուսումնասիրման գործում ունեցած ծառայությունների համար Ռ. Մարտիրոսյանը 1987 թ. պարգևատրվել է Կազաքիսի անվան հուշամեդալով, իսկ 1988 թ. արժանացել գիտության և տեխնիկայի ասպարեզի Հայաստանի պետական մրցանակին:

80-ական թվականներին Ռ. Մարտիրոսյանի ղեկավարությամբ ռադիոֆիզիկայի և էլեկտրոնիկայի ինստիտուտում սկսեցնավորվել է Երկրի բնական պաշարների ուսումնասիրման գիտական նոր բնագավառ: Այս ուղղությամբ կատարվող հետազոտություններն առնչվում են Երկրի մակերևույթի ռադիոճառագայթման քնդումմանը և մշակմանը, մթնոլորտում տեղի ունեցող ֆիզիկական երևույթների քանակական գնահատման ուսումնասիրմանը, ռադիոֆիզիկական նոր մեթոդների և սարքերի ստեղծմանը:

“Интеркосмос” և “Приморья” միջազգային գիտական ծրագրերի սահմաններում ստեղծվել են ուղեծրային ընդունիչ համալիրներ, որոնք տեղակայված են թռչող տարրեր կայաններում և արբանյակներում՝ Երկրի բնական պաշարներին, յուսումնասիրելու համար:

Ռ. Մարտիրոսյանի Վերջին տարիների գիտական հետազոտություններն առնչվում են բարձրգերմաստիճանյին գերհաղորդիչ նյութերի ոչ գծային հատկությունների ուսումնասիրմանը: Առաջին անգամ դիտարկվել է գերբարձր հաճախությունների սիրրույթի սեփական ռադիոճառագայթումը բարձրգերմաստիճանյին գերհաղորդիչներում: Այդ ճառագայթման բնութագծերի ուսումնասիրման համար ինստիտուտում ստեղծված չափիչ համակարգերը կիրառություն են գտել Ճապոնիայի, Վարավայի և Կորեայի, Գերմանիայի և Հունաստանի տարրեր գիտական կենտրոններում:

Ռ. Մարտիրոսյանը 1980 թվականից ՀՀ ԳԱԱ ռադիոֆիզիկայի և էլեկտրոնիկայի ինստիտուտի տնօրենն է: Նրա ղեկավարությամբ ինստիտուտում կատարված գիտական մշակումները լայն ճանաչում ունեն ԱՊՀ և արտասահմանյան այլ երկրներում, որոնց հետազոտական մի շարք կենտրոնների հետ կնքվել և իրականացվում են գիտական համաձայնագրեր:

Ռ. Մարտիրոսյանի՝ որպես գիտական կազմակերպիչ, գործունեության մյուս ուղղությունը ինստիտուտում կատարված մշակումների արդյունքները ժողովրդական սնտեսության մեջ ներդնելն է: Նրա նախաձեռնությամբ Գորիսում հիմնված գործարանն արտադրում է անկյան թվային փոխակերպիչներ, որոնք լայնորեն կիրառվում են տնտեսության տարբեր բնագավառներում:

Ռ. Մարտիրոսյանը շուրջ 160 գիտական աշխատանքների հեղինակ է, որոնց մեծ մասը տպագրված է միջազգային գիտական ամսագրերում: Բժախտային ուժեղացման ֆիզիկական հիմունքներին նվիրված նրա մենագրությունը հրատարակվել է Շվեդիայում՝ Չալմերս համալսարանի կողմից: Նա ռադիոֆիզիկայի բնագավառում միջազգային ճանաչում ունեցող գիտնական է, միջազգային “Интеркосмос” գիտական միության, Ռուսաստանի Դաշնության գիտությունների ազգային ակադեմիայի «Ռադիոստալագիտություն» և «Ֆիզիկական էլեկտրոնիկա» գիտական խորհուրդների անդամ:

Ռ. Մարտիրոսյանը «ՀՀ ԳԱԱ և ՀՀԸՍ սեղեկագիր. «Տեխնիկական գիտությունների սերիա» ամսագրի գլխավոր խմբագիրն է. Իր ծանրակշիռ գիտական վաստակի համար նա 1986 թ.-ին ընտրվել է ՀՀ ԳԱԱ թղթակից անդամ, իսկ 1990-ին՝ իսկական անդամ:

Ռ. Մարտիրոսյանը գիտական բեղմնավոր գործունեությանը զուգընթաց զբաղվում է մանկավարժական աշխատանքով՝ 1965 թ.-ից ցայսօր դասավանդելով Երևանի պետական համալսարանում: Նրա նախաձեռնությամբ 1983 թ. ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետում կազմակերպվել է գերբարձր հաճախությունների ռադիոֆիզիկայի ամբիոնը, որը վարել է հիմնադրման օրվանից մինչև 1968 թ.:

1993 թվականից Ռ. Մարտիրոսյանը Երևանի պետական համալսարանի ռեկտորն է: Ռեկտորի պաշտոնակալության երկուսուկես տարում ծնունդ են առել մի շարք նախաձեռնություններ: Մշակվել և 1996 թ. կառավարության կողմից կառուցվել է համալսարանի օրինադրությունը՝ ապահովելով ԵՊՀ-ի ինքնավարությունը և օրենսդրական դաշտ ստեղծելով նրա գիտակրթական գործունեությունն ըստ հարկի իրականացնելու համար: Ստեղծվել և 1995 թ. սեպտեմբերից գործադրվում է ԵՊՀ-ի բարեփոխման (քազմաստիճան կրթական համակարգի անցման) ծրագիրը, որի նպատակը համալսարանական կրթության որակի՝ միջազգային չափանիշներին համապատասխան բարձրացումն ու համալսարանի դիպլոմի միջազգային պաշտոնական ճանաչման ձեռքբերումն է: Ընդլայնվել են կապերը արտասահմանյան և ԱՊՀ առաջատար մի շարք համալսարանների հետ: Նշանակալից են ռեկտորի ջանքերն ու ձեռքբերումները Արցախի պետական համալսարանի նյութատեխնիկական հիմքի հարուստացման, կրթության և կառավարման սլաուդաճ մակարդակի ձևավորման գործում:

Ակադեմիկոս Ռ. Մարտիրոսյանը միասնամասկ Վայսստանի բուհերի ղեկավարների խորհրդի նախագահն է. այս ուղորտում նրա ջանքերն ուղղված են հանրապետությունում բարձրագույն կրթության զարգացման հիմնադրույթների մշակմանը:

Ռ. Մարտիրոսյանը հանաչված է նաև որպես հասարակական ակտիվ գործիչ: Իր գիտական, կազմակերպչական, մանկավարժական ու հասարակական արդյունավետ գործունեության համար նա արժանացել է մի շարք շքանշանների ու մեդալների: Այսօր էլ բազմափաստակ գիտնականն ու հասարակական գործիչը, կազմակերպիչն ու մանկավարժը մեծ ավյունով շարունակում է իր արժանաբեր գործունեությունը ռադիոֆիզիկայի արդիական խնդիրների ուսումնասիրության, բարձրորակ գիտամանկավարժական կադրերի պատրաստման ասպարեզում:

Ամսագրի խմբագրական կոլեգիան, հեղինակները և ընթերցողները, ջերմավորելով ականավոր գիտնականին ծննդյան 60-ամյակի տոթիվ, մաղթում են նրան քաջամոռչություն, երկար տարիների բեղմնավոր ու հայրենաուլեր գործունեություն: