

Անահիտ Ռաֆիկի Բալաբեկյան

Ֆիզիկայի ինստիտուտ

Միջուկային ֆիզիկայի ամբիոն
Պրոֆեսոր

23-50
(060) 71-03-50

balabekyan@ysu.am



Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկա/Միջուկային ֆիզիկա
Տարեթիվ	1973 - 1978
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Տարեթիվ	2019
Աստիճան/կոչում	Պրոֆեսոր
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ

Հաստատություն	Միջուկային հետազոտությունների միացյալ ինստիտուտ /ք.Դուբնա, ՌԴ/, Միջուկային Պրոբլեմների Լաբորատորիա
Տարեթիվ	2010
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների դոկտոր
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական թեմա	Միջուկային ռեակցիաները միջին ծանրության հարստացված իզոտոպներում և ծանր ռադիոակտիվ միջուկներում

Հաստատություն	Միջուկային հետազոտությունների միացյալ ինստիտուտ /ք.Դուբնա, ՌԴ/, Միջուկային Պրոբլեմների Լաբորատորիա
Տարեթիվ	1993
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Ա.Հ.Խուդավերդյան, Ա.Ս. Դանագույան
Գիտական թեմա	Ֆոտոնոմիջուկային ռեակցիաները անագի իզոտոպներում և պարզ ռեակցիաների ուսումնասիրությունը ֆոտոնների առավելագույն 4.5 ԳԷՎ էներգիայի ազդեցության տակ

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Ռուսերեն English

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Միջուկային ֆիզիկայի ամբիոն
Ժամանակահատված	2013 - 2023
Պաշտոն	ամբիոնի վարիչ
Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Միջուկային ֆիզիկայի ամբիոն
Ժամանակահատված	2003 - 2013
Պաշտոն	դոցենտ
Հաստատություն	Միջուկային հետազոտությունների միացյալ ինստիտուտ, Միջուկային պրոբլեմների լաբորատորիա
Ժամանակահատված	1995 - 2005
Պաշտոն	Ավագ գիտաշխատող
Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Բարձր էներգիաների ֆիզիկայի լաբորատորիա
Ժամանակահատված	1988 - 1995
Պաշտոն	գիտաշխատող
Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, միջուկային ֆիզիկայի ամբիոն
Ժամանակահատված	1978 - 1988
Պաշտոն	ավագ լաբորանտ

Գիտական հետաքրքրություններ

- Միջուկային ռեակցիաներ
- Բաժանման պրոցեսներ
- Ռադիոակտիվ թափոնների պրոբլեմը

Անդամակցություն

Հաստատություն	Ա.Ալիխանյանի անվան Ազգային Լաբորատորիայի մասնագիտական խորհուրդ N024
Ժամանակահատված	2018 - 2023
Հաստատություն	Երևանի Պետական Համասարան, Ֆիզիկայի ֆակուլտետ
Ժամանակահատված	2013 - 2023

Հրապարակումներ

Հոդված

Investigation of photonuclear reactions on isotopes ^{51}V , natCu , natMo , ^{115}In and ^{207}Pb at photon energy $E_{\text{max}}= 20\text{--}70\text{ MeV}$

A.R.Balabekyan, S.Gaginyan, A.Aleksanyan, S.Amirkhanyan, L.Poghosyan, N.A.Demekhina, G.Avdalyan

Radiation Physics and Chemistry 2023 110651

Հոդված

Proton induced reactions on ^{114}Sn and ^{120}Sn targets at energies up to 18 MeV

G. H. Hovhannisyanyan, A. R. Balabekyan, G. V. Martirosyan, T. M. Bakhshiyanyan, R. K. Dallakyan

European Physical Journal A 2023 161

Հոդված

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА НА ОСНОВЕ LPMWPC И SSD ДЕТЕКТОРОВ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ АЛЬФА-ЧАСТИЦ И ОСКОЛКОВ ДЕЛЕНИЯ

А.Р. БАЛАБЕКЯН, Г.О. ОГАНЕСЯН, С.В. ГАГИНЯН, Г. М. АЙВАЗЯН, Г.Г. ЗОГРАБЯН, В.О. ХАЧАТРЯН, Г.С. ВАРТАНЯН, А. Т. МАРГАРЯН

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 503-508

Հոդված

Experimental Installation Based on LPMWPC and SSD Detectors for Registration and Identification of Alpha Particles and Fission Fragments

A.R. Balabekyan, G. H. Hovhannisyanyan, S.V. Gaginyan, G. M. Ayvazyan, H. G. Zohrabyan, H. S. Vardanyan, V. H. Khachatryan, A. T. Margaryan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 321–325

Հոդված

Production of ^{47}Sc in photonuclear reactions on natTi targets at the bremsstrahlung endpoint energy of 30 and 40 MeV

G.H. Hovhannisyanyan, T.M. Bakhshiyanyan, A.R. Balabekyan, I.A. Kerobyan

Applied Radiation and Isotopes 2022 110138

Հոդված

Investigations at the LUE-75 Linear Accelerator Facility of A.I. Alikhanyan National Science Laboratory

A.S. Hakobyan, H.H. Marukyan, I. A. Kerobyan, H. R. Gulkanyan, L. A. Poghosyan, V. S. Pogosov,

H. T. Torosyan, A. Z. Babayan, L. R. Vahradyan, A. R. Balabekyan, G. H. Hovhannisyanyan, R. K. Dallakyan,

K. Katovsky

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 209-217

Հոդված

Ճանր միջուկների բաժանման հազվագյուտ պրոցեսներ

Գոհար Հովհաննիսյան, Անահիտ Բալաբեկյան, Ամուր Մարգարյան

Գիտության աշխարհում 2022 36-43

Հոդված

A Study of Alpha Particle Production in Photonuclear Reactions at Photon Energies of 21 and 40 MeV

A. R. Balabekyan, N. A. Demekhina, E. Melyan, S. Faltajanyan, A. Aleksanyan, S. Amirkhanyan,

H. Gulkanyan, T. Kotanyan, A. S. Hakobyan

Հոդված

Isvector pair correlations in analytically solvable models

A. Balabekyan, G. Nikoghosyan, E. A. Kolganova, R. V. Jolos, D. A. Sazonov

International journal of Modern physics E 2020 2050091

Հոդված

The Study of Photoproduction of Cobalt Radioisotopes from Copper Nuclei

A. Y. Aleksanyan, S. M. Amirkhanyan, A. Balabekyan, N. A. Demekhina, H. R. Gulkanyan, T. V. Kotanjyan, V. Mangasaryan, V. S. Pogosov, L. A. Poghosyan, S. Faltajanyan

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 275-283

Հոդված

Spallation reactions induced by 4.4 GeV deuterons on lead isotopes

S V Gaginyan, A R Balabekyan, G S Karapetyan, N A Demekhina, J R Drnoyan, V I Zhemenik, J Adam, L Zavorka, A A Solnyshkin, V M Tsoupko-Sitnikov, J Khushvaktov, V Pronskikh, V M Zhamkochyan, V Guimarães, A Deppman

Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics 2019 095103(1-23)

Հոդված

Fragment production in proton-induced reaction on ^{209}Bi target at intermediate energy range

A. R. Balabekyan, G. S. Karapetyan, E. Andrade-II, A. Deppman, S. V. Gaginyan, E. Melyan, J. R. Drnoyan, V. I. Zhemenik, J. Adam, L. Zavorka, A. A. Solnyshkin, V. M. Tsoupko-Sitnikov, J. Khushvaktov,

E. B. Hernández

Physical Review C 2019 024616(1-9)

Դասագիրք

Միջուկային փոխազդեցություններ

Անահիտ Բալաբեկյան

2019 142

Հոդված

Reactions $^{11}\text{B} + ^{209}\text{Bi}$ at energies above Coulomb barrier

A.R. Balabekyan, N.A. Demekhina, Yu. E. Penionzhevich, N. K. Skobelev, S.M. Lukyanov, V. Burjan

EURASIAN JOURNAL OF PHYSICS AND FUNCTIONAL MATERIALS 2018 6-16

Հոդված

Systematic study of fission modes in the proton-induced fission of actinide and pre-actinide

A R Balabekyan, E Andrade, G S Karapetyan, A Deppman, J L Bernal-Castillo, Valdir Guimaraes, J Adam, F Garcia, F Guzman

Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics 2018 015105(1-24)

Հոդված

Isotopic Dependence of Fragment Production Cross Sections in the Reactions of Deuterons on Enriched Lead and Tin Isotopes

A. R. Balabekyan, G. Karapetyan, N. A. Demekhina, S. V. Gaginyan, D.R.Drnoyan, V. I. Zhemenik, J.Adam,

L.Zavorka, A. A. Solnyshkin, V. M. Tsoupko-Sitnikov, J. Khushvaktov
Physics of Atomic Nuclei 2018 804-809

Հոդված

Isomer production in intermediate-energy deuteron-induced reactions on a gold target

A.R. Balabekyan, G.S.Karapetyan, N. A. Demekhina, D. R. Drnoyan, V. I. Zhemelik, J. Adam, L. Zavorka,
A. A. Solnyshkin, V. M. Tsoupko-Sitnikov, V. Guimaraes, A. Deppman

Physical Review C 2016 054614-1-054614-

<https://journals.aps.org/prc/>

Հոդված

**МЕТОД НАВЕДЕННОЙ АКТИВНОСТИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ НА
ИЗОТОПАХ Pb И Sn**

А.Р. БАЛАБЕКЯН, С.В. ГАГИНЯН, Дж.Р. ДРНОЯН

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2016
291-299

<http://www.flib.sci.am/eng/Fizika/Frame.html>

Հոդված

Աստղերի էներգիայի աղբյուրը

Ա.Ռ. Բալաբեկյան, Է.Լ. Կարապետյան

Բնագետ 2016 66-72

<http://www.yasu.am/bnaget>

Հոդված

Interaction of 11B with 209Bi and 181Ta targets at intermediate energies.

A.R.Balabekyan, G.S.Karapetyan, A.Deppman, V.Guimaraes, N.A.Demekhina

Physical Review C 2016 024618-1-8

<https://journals.aps.org/prc/>

Ուսումնական ծեռնարկ

Միջուկային ռեակցիաներ

Ա.Ռ.Բալաբեկյան

2013 75

Գիտաժողովի կյուբ

**NUCLEAR REACTIONS OF DEUTERONS WITH SEPARATED LEAD ISOTOPES AT 2.2 GEV/NUCLEON
ENERGIES**

A.R. Balabekyan, S.V.Gaginyan, N.A.Demekhina, G.S.Karapetyan

Գիտաժողովի կյուբ

**PHOTOPRODUCTION OF ALFA-PARTICLES FOR MEDIUM WEIGHT AND HEAVY NUCLEI IN
ENERGY RANGE 20-40 MEV**

A.R.Balabekyan, E. Melyan, S. Faltajanyan, N.A. Demekhina, A. Aleksanyan, S. Amirkhanyan,

H. Gulkanyan, T. Kotanjyan

Գիտաժողովի կյուբ

THE STUDY OF PHOTOPRODUCTION OF COBALT RADIOISOTOPES FROM COPPER NUCLEI

A. Balabekyan, A. Aleksanyan, S. Amirkhanyan, N. Demekhina, S. Faltajanyan, H. Gulkanyan,

Գիտաժողովի նյութ

ՃԱՆՐ ՄԻՋՈՒԿՆԵՐԻ ԻՆՔՆԱԿԱՄ ԵՎ ՀԱՐԿԱԴՐԱԿԱՆ ԲԱԺԱՆՄԱՆ ՀԱՉԿԱԳՅՈՒՏ ՊՐՈՑԵՍՆԵՐ
Բալաբեկյան Ա.Ռ., Հովհաննիսյան Գ.Հ., Գագինյան Ս.Վ., Չոիրաբյան Հ.Գ., Խաչատրյան Պ.Ա

Գիտաժողովի նյութ

Determination of photoneutron production from different targets irradiated by electron beam
Melyan E., Katovsky K., Kral D., Zeman M., Svoboda J., Balabekyan A., Gaginyan S., Poghosyan L.,
Marukyan H., Manukyan A.

Գիտաժողովի նյութ

Reaction rates determination for activation detectors in neutron spectrum generated by 70 MeV electrons
Zeman, M., Holomb, R., Katovsky, K., Kral, D., Melyan, E., Stastny, O., Svoboda, J., Balabekyan, A.,
Gaginyan, S., Haysak, I.
