Անահիտ Ռաֆիկի Բալաբեկյան

23-50
(060) 71-03-50
balabekyan@ysu.am

Միջուկային ֆիզիկայի և աստղաֆիզիկայի կենտրոն
Հեռանկարային հետազոտությունների միջազգային կենտրոն
Կենտրոնի ղեկավար

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Միջուկային ֆիզիկայի և աստղաֆիզիկայի կենտրոն
Հեռանկարային հետազոտությունների միջազգային կենտրոն
Կենտրոնի ղեկավար

Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Միջուկային ֆիզիկայի և աստղաֆիզիկայի ամբիոն
Պրոֆեսոր

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

Տարեթիվ	2010
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների դոկտոր
Գիտական թեմա	Միջուկային ռեակցիաները միջին ծանրության հարստացված իզոտոպներում և ծանր ռադիոակտիվ միջուկներում

Տարեթիվ	1993
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Գիտական ղեկավար	Ա.Հ.Խուդավերդյան, Ա.Ս. Դանագուլյան
Գիտական թեմա	Ֆոտոճեղքման ռեակցիաները անագի իզոտոպներում և պարզ ռեակցիաների ուսումնասիրությունը ֆոտոնների առավելագույն 4.5 ԳԷՎ էներգիայի ազդեցության տակ

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский English

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Հեռանկարային հետազոտությունների միջազգային կենտրոն,
Ժամանակահատված	2025 - 2029
Պաշտոն	Ղեկավար

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Միջուկային ֆիզիկայի ամբիոն
Ժամանակահատված	2013 - 2024
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

Անդամակցություն

Հաստատություն	Ա.Ալիխանյանի անվան Ազգային Լաբորատորիայի մասնագիտական խորհուրդ N024
Ժամանակահատված	2018 - 2026

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համասարան, Ֆիզիկայի ֆակուլտետ
Ժամանակահատված	2013 - 2026

Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2026 ԵՊՀ ոսկե մեդալ

Հրապարակումներ

Հոդված

RARE CLUSTERING PROCESSES IN NUCLEI IN THE INTERMEDIATE MASS RANGE [Редкие процессы кластеризации ядер в области средних масс]
A. R. Balabekyan, G. H. Hovhannisyan, S. V. Gaginyan, S. G. Poghosyan, M. A. Khachatryan,

E. L. Karapetyan, J. R. Drnoyan, K. Katovsky

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2026 1–5

https://link.springer.com/article/10.1134/S1068337226700283

Հոդված

Proton induced reactions on 118Sn target at energies up to 18 MeV
G. H. Hovhannisyan, N. S. Gharibyan, T. M. Bakhshiyan, A. R. Balabekyan, S. V. Gaginyan,

G. V. Martirosyan, A. Manukyan, R. K. Dallakyan, A. Aprahamian

The European Physical Journal A 2026 81

https://doi.org/10.1140/epja/s10050-026-01849-w

Հոդված

Low-pressure multi-wire proportional chamber-based fission-fragment sensitive detection system: application in nuclear forensic analysis
A.R. Balabekyan, G.H. Hovhannisyan, S.V. Gaginyan, G.M. Ayvazyan, H.G. Zohrabyan, V.H. Kakoyan,

A.T. Margaryan

The European Physical Journal Special Topics 2025 123504

Հոդված

Extended Lead Target for Studying the Perspectives of the Accelerator-Driven Subcritical Reactor
Anahit Balabekyan, Mihaela Paraipan, Azizbek Abduvaliev, Oleg V. Belov, Feruzjon H. Ergashev,

Vafa M. Javadova, Sergey V. Korneev, Latchesar K. Kostov, Sergey A. Kulikov, Jurabek H. Khushvaktov,

Alexandr A. Solnyshkin, Vladimir V. Sorokin, Toan N. Tran, Sergey Tyutyunnikov

Nuclear Science and Engineering 2025 15

https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00295639.2025.2522570

Հոդված

Investigation of photonuclear reactions on isotopes 51V, natCu, natMo, 115In and 207Pb at photon energy Eγmax= 20–70 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 114Sn and 120Sn targets at energies up to 18 MeV
G. H. Hovhannisyan, A. R. Balabekyan, G. V. Martirosyan, T. M. Bakhshiyan, R. K. Dallakyan

The 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

Proceedings of NAS RA Physics 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. Hovhannisyan, 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

Գիտաժողովի նյութ

ԾԱՆՐ ՄԻՋՈՒԿՆԵՐԻ ԻՆՔՆԱԿԱՄ ԵՎ ՀԱՐԿԱԴՐԱԿԱՆ ԲԱԺԱՆՄԱՆ ՀԱԶՎԱԳՅՈՒՏ ՊՐՈՑԵՍՆԵՐ

Բալաբեկյան Ա.Ռ., Հովհաննիսյան Գ.Հ., Գագինյան Ս.Վ., Զոհրաբյան Հ.Գ., Խաչատրյան Պ.Ա

2023 171 - 171

https://www.ysu.am/conference/770

Հոդված

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

G.H. Hovhannisyan, T.M. Bakhshiyan, 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. Hovhannisyan, R. K. Dallakyan, K. Katovsky

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

Հոդված

Ծանր 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. Kotanjyan, A. S. Hakobyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 1-7

Հոդված

Isovector 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

Proceedings of NAS RA Physics 2020 275-283

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.

2020 54101744

https://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig_q=RN:54101744

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 209Bi 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)

Գիտաժողովի նյութ

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

2019 53

https://nrpm.yerphi.am/

Գիտաժողովի նյութ

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

2019 21

https://nrpm.yerphi.am/

Գիտաժողովի նյութ

THE STUDY OF PHOTOPRODUCTION OF COBALT RADIOISOTOPES FROM COPPER NUCLEI
A. Balabekyan, A. Aleksanyan, S. Amirkhanyan, N. Demekhina, S. Faltajanyan, H. Gulkanyan,

T. Kotanjyan, V. Mangasaryan, L. Poghosyan, V. Pogosov

2019 38

https://nrpm.yerphi.am/

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.

2019 114-125

https://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig_q=RN:52031642

Դասագիրք

Միջուկային փոխազդեցություններ

Անահիտ Բալաբեկյան

2019 142

Հոդված

Reactions 11B +209 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. Zhemenik, J. Adam, L. Zavorka,

A. A. Solnyshkin, V. M. Tsoupko-Sitnikov, V. Guimar˜aes, 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

Proceedings of NAS RA Physics 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.ysu.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 ձեռնարկ

Միջուկային ռեակցիաներ

Ա.Ռ.Բալաբեկյան

2013 75
