Анаит Рафиковна Балабекян

Միջուկային ֆիզիկայի և աստղաֆիզիկայի կենտրոն
Հեռանկարային հետազոտությունների միջազգային կենտրոն
руководитель центра

Научно-исследовательский институт физики
Միջուկային ֆիզիկայի և աստղաֆիզիկայի կենտրոն
Հեռանկարային հետազոտությունների միջազգային կենտրոն
руководитель центра

Институт физики
Кафедра ядерной физики и астрофизики
Профессор

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

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Физика/ Ядерная Физика
Дата	1973 - 1978
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2019
Степень / Звание	Профессор

Дата	2010
Степень / Звание	Доктор наук
Научная тема	Ядерные реакции на среднетяжелых разделенных изотопах и на радиоактивных ядрах

Дата	1993
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	А.Г.Худавердян, А.С.Данагулян
Научная тема	Фоторасщепление изотопов олова и исследование простых рекций под действием фотонов гамма квантов тормозного излучения с максимальной энергией 4.5 ГэВ.

Знание языков

Հայերեն Русский English

Опыт работы

Учреждение	Ереванский Государственный университет, Международный Центр Перспективных Исследований
Период времени	2025 - 2029
Звание/степень	руководитель

Учреждение	Ереванский Государственный Университет, кафедра Ядерной физики
Период времени	2013 - 2024
Звание/степень	заведующая кафедры

Учреждение	Ереванский Государственный Университет, кафедра Ядерной физики
Период времени	2003 - 2013
Звание/степень	доцент

Учреждение	Обединенный институт Ядерных Исследований, Лаборатория Ядерных Проблем
Период времени	1995 - 2005
Звание/степень	старшый научный сотрудник

Учреждение	Ереванский Государственный Университет, Лаборатория Высоких Энергий
Период времени	1988 - 1995
Звание/степень	Научный сотрудник

Учреждение	Ереванский Государственный Университет, кафедра Ядерной физики
Период времени	1978 - 1988
Звание/степень	старшый лаборант

Членство

Учреждение	Диссертационный совет Национальной Лаборатории им. А.Алиханяна, №024
Период времени	2018 - 2026

Учреждение	Ереванский госуниверситет, Физический факультет
Период времени	2013 - 2026

Государственные награды и почетные звания

2026 Золотая медаль ЕГУ

Публикации

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Конференция

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

Статья

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

Статья

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

Статья

Ծանր միջուկների բաժանման հազվագյուտ պրոցեսներ
Գոհար Հովհաննիսյան, Անահիտ Բալաբեկյան, Ամուր Մարգարյան

Գիտության աշխարհում 2022 36-43

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Конференция

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

Статья

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)

Статья

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)

Конференция

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/

Конференция

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/

Конференция

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/

Конференция

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

Учебник

Միջուկային փոխազդեցություններ

Անահիտ Բալաբեկյան

2019 142

Статья

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

Статья

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)

Статья

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

Статья

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/

Статья

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

Статья

Աստղերի էներգիայի աղբյուրը

Ա.Ռ. Բալաբեկյան, Է.Լ. Կարապետյան

Բնագետ 2016 66-72

http://www.ysu.am/bnaget

Статья

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/

Образовательный Руководство

Միջուկային ռեակցիաներ

Ա.Ռ.Բալաբեկյան

2013 75