

Анаит Рафиковна Балабекян

Научно-исследовательский институт физики

Международный центр перспективных исследований

Руководитель центра

☎ 23-50
(060) 71-03-50

✉ balabekyan@ysu.am

id  R⁶

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
Специальность	Физико-математические науки

Учреждение	Объединенный Институт Ядерных Исследований (г. Дубна, РФ), Лаборатория Ядерных Проблем
Дата	2010
Степень / Звание	Доктор наук
Специальность	Физико-математические науки
Научная тема	Ядерные реакции на среднетяжелых разделенных изотопах и на радиоактивных ядрах

Учреждение	Объединенный Институт Ядерных Исследований (г. Дубна, РФ), Лаборатория Ядерных Проблем
Дата	1993
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Физико-математические науки
Научный руководитель	А.Г.Худавердян, А.С.Данагулян
Научная тема	Фоторасщепление изотопов олова и исследование простых реакций 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	старший 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	старший лаборант

Научные интересы

- Ядерные реакции
- Реакции деления
- Проблемы радиоактивных отходов

Членство

Учреждение	Диссертационный совет Национальной Лаборатории им. А.Алиханяна, №024
Период времени	2018 - 2023
Учреждение	Ереванский госуниверситет, Физический факультет
Период времени	2013 - 2023

Публикации

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

European Physical Journal: Special Topics 2025 123504

Статья

Investigation of photonuclear reactions on isotopes ^{51}V , $^{\text{nat}}\text{Cu}$, $^{\text{nat}}\text{Mo}$, ^{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

Статья

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

G. H. Hovhannisyan, A. R. Balabekyan, G. V. Martirosyan, T. M. Bakhshiyani, R. K. Dallakyan

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

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 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

Статья

Production of ^{47}Sc in photonuclear reactions on $^{\text{nat}}\text{Ti}$ targets at the bremsstrahlung endpoint energy of 30 and 40 MeV

G.H. Hovhannisyan, T.M. Bakhshiyani, 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

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

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

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 ^{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)

Книга

Միջուկային փոխազդեցություններ

Անահիտ Բալաբեկյան

2019 142

Статья

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

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. Guimarães, A. Deppman

Physical Review C 2016 054614-1-054614-

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

Статья

МЕТОД НАВЕДЕННОЙ АКТИВНОСТИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ НА ИЗОТОПАХ РЬ 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>

Статья

Աստղերի էներգիայի աղբյուրը

Ա.Ռ. Բալաբեկյան, Է.Լ. Շարապետյան

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

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

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

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

Конференция

ՃԱՆՐ ՄԻՋՈՒԿՆԵՐԻ ԻՆՔՆԱԿԱՍ ԵՎ ՀԱՐԿԱԴՐԱԿԱՆ ԲԱԺԱՆՄԱՆ ՀԱՉՎԱԳՅՈՒՏ ՊՐՈՑԵՍՆԵՐ
Բալաբեկյան Ա.Ռ., Հովհաննիսյան Գ.Հ., Գազինյան Ս.Վ., Չոիրաբյան Հ.Գ., Խաչատրյան Պ.Ա

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.

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.
