Լուսինե Ռաֆիկի Ալոյան

Գիտությունների թեկնածու

29-30
aloyan@ysu.am

Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի ամբիոն
Դոցենտ

Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի ամբիոն
Դոցենտ

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Մակրոմոլեկուլների ֆիզիկայի լաբորատորիա
Գիտական աշխատող

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Մոլեկուլային ֆիզիկայի ամբիոն
Տարեթիվ	2002 - 2006
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	ֆիզիկայի
Տարեթիվ	2000 - 2002
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	ֆիզիկայի
Տարեթիվ	1996 - 2000
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2008
Աստիճան/կոչում	PhD
Գիտական ղեկավար	Եվա Դալյան
Գիտական թեմա	Կողմնային խմբերի դերը ԴՆԹ-ի հետ պիրիդիլ պորֆիրինների կոմպլեքսառաջացման դեպքում

Լեզուների իմացություն

English Русский

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2024 մինչ օրս
Պաշտոն	դոցենտ

Հրապարակումներ

Հոդված

The Influence of X-ray Radiation on DNA and Platinated DNA Complexes in the Presence of Porphyrin

A. Avetisyan, L. Mkrtchyan, S. Khosrovyan, M. Avetisyan, G. Ananyan, L. Aloyan

Radiation Physics and Chemistry 2026 113890

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0969806X26003002?via%3Dihub

Հոդված

Investigating the impact of metalloporphyrins on DNA damage during electron beam irradiation

A. Avetisjan, L. Mkrtchyan, S. Khosrovyan, L. Aloyan

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
2025 170328

Հոդված

INFLUENCE OF CATIONIC PORPHYRINS ON CISPLATIN-MODIFIED DNA

G. V. Ananyan, Ye. B. Dalyan, L. R. Aloyan, A. A. Avetisyan, N. H. Karapetyan

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2025 43–56

Հոդված

Enhanced DNA damage induced by ultrashort electron beams in the presence of a Cu-containing porphyrin

L. Aloyan, H. Margaryan, P. Karataev

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
2024 169099

Գիտաժողովի նյութ

Investigating the Impact of Metalloporphyrins on DNA Damage During Eletron Beam Irradiation

A. Avetisyan, L. Aloyan, L. Mkrtchyan, S. Khosrovyan

2024 148 - 148

https://www.lnf.infn.it/conference/channeling2024/

Գիտաժողովի նյութ

The investigation of irradiation effect on DNA/cisplatin complexes in presence of AgTOEPyP4 Porphyrin by absorption spectroscopy method

Ani Avetisyan, Lusine Mkrtchyan, Lusine Aloyan

2024 86-87

https://indico.cern.ch/event/1400449/

Գիտաժողովի նյութ

Investigation of irradiated DNA/porphyrin complexes by optical methods
Lusine Aloyan, Ani Avetisyan

2024 46 - 47

https://indico.cern.ch/event/1400449/

Ուսումնական ձեռնարկ

Պարույր-կծիկ անցումը ԴՆԹ-ի մոլեկուլում

Լուսինե Ալոյան

2024 50

Հոդված

Spectral Study of the Binding of TMetAlPyP3 and ZnTMetAlPyP3 Porphyrins to DNA
L. R. Aloyan, A. A. Avetisyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 99–103

Հոդված

Influence of Cation Porphyrins on DNA Damage during Irradiation by X-rays
L Aloyan, A Avetisyan, V Arakelyan, H Margaryan

Journal of Physics Conference Series 2023 012009

Հոդված

Photovoltaic Tweezers Based on Optical Holography: Application to 2D Trapping of DNA Molecules on a Lithium Niobate Crystal
Lusine Aloyan, Yeva Dalyan, Lusine Tsarukyana, Anahit Badalyan, Rafael Drampyan

Optical Memory and Neural Networks 2023 S384–S395

Գիտաժողովի նյութ

Влияние мультипликативного шума на выходной сигнал ДНК-биосенсора
Алоян Л., Аракелян В.Б., Парсаданян М.А., Вардеванян П.О.

2023 40 - 41

http://rusbiophysics.ru/db/conf.pl

Գիտաժողովի նյութ

Influence of Cation Porphyrins on DNA Damage during Irradiation by X-rays
L.R. Aloyan, A.A. Avetisyan, V.B. Arakelyan, H.G. Margaryan

2023 53 - 53

https://school.iapp.am/publications/book_of_abstract/

Գիտաժողովի նյութ

The Influence of Porphyrins on DNA Damage Induced by Electron Beam
L. Aloyan, V. Arakelyan, A. Avetisyan, H. Margaryan

2023 131 - 131

https://conference.iapp.am/

Գիտաժողովի նյութ

Bessel Beam Assisted Photovoltaic Trapping of Micro/nanoobjects on a Lithium Niobate Crystal
L. Aloyan, Y. Dalyan, L. Tsarukyan, A. Badalyan, R. Drampyan

2022 13 - 14

https://ipr.sci.am/pl/conferences/archive.html

Գիտաժողովի նյութ

Optical Techniques for the Study of DNA–porphyrin Interactions
L. Aloyan, Y. Dalyan

2022 45-46

https://ipr.sci.am/pl/conferences/archive.html

Հոդված

FLAP Collaboration: Tasks and Perspectives.Study of Fundamentals and New Applicationsof Controllable Generation of Electromagnetic Radiationby Relativistic Electrons Using Functional Materials
L. Aloyan, A. Avetisyan, Y. Dalyan, L. Grigoryan, N. Karapetyan, V. Kocharyan, A. Mkrtchyan,

A. Movsisyan, A. Saharian, A. Shahbazyan, A. Baldin, 37

Physics of Particles and Nuclei Letters 2021 338–353

Գիտաժողովի նյութ

The DNA Damage Induced by X-Ray Irradiation in the Presence of Porphyrins
L.R. Aloyan, H.G. Margaryan

2021 88

http://conference.iapp.am/?module=article&utility=show_article&id_article=30

Գիտաժողովի նյութ

Ionizing radiation effects on biological molecules
L.R. Aloyan

2021 107 - 107

https://conference.iapp.am/publications/abstract/

Հոդված

Formation of Parallel X-ray Beams with Controllable Quantity and Distances
T.R. Muradyan, E.H. Bagdasaryan, S.M. Petrosyan, H.H. Samsonyan, L.R. Aloyan, A.V. Shahverdyan,

V.R. Kocharyan

Armenian Journal of Physics 2020 175-179

Գիտաժողովի նյութ

The influence of CuTOEPyP4 porphyrin on DNA damage induced by high energy electron beam radiation.
L. R. Aloyan, Y. B. Dalyan, S.G Haroutiunian

2019 85-86

https://www.jbsdonline.com/albany-2019-20th-conversation-c4330.html

---

Գիտաժողովի նյութ

The influence of FeTOEPyP4 porphyrins on DNA damage induced by high energy electron beam radiation.
L.R. Aloyan, Y.B. Dalyan, S.G. Haroutiunian

2019 68

https://nrpm.yerphi.am/

Գիտաժողովի նյութ

INFLUENCE OF CATION PORPHYRINES ON DNA DAMAGE DURING ELECTRON BEAM IRRADIATION

L.R. Aloyan, Y.B. Dalyan, S.G Haroutiunian

2019 109-110

https://anam2019.org/

Գիտաժողովի նյութ

High energy electron beam radiation influence on DNA in the presence of porphyrins

L.R. Aloyan, L.G. Aslanyan, Y.B. Dalyan

2018 38-39

http://physecolab.ysu.am/workshop2018/

Հոդված

Focusing of X-Rays inside a single crystal under the temperature gradient

L. R. Aloyan, V. V. Margaryan, K. T. Hayrapetyan, S. N. Noreyan, V. A. Khachatryan, A. A. Kiziridi

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2017 264-270

Գիտաժողովի նյութ

The DNA Damage Induced by Higher Energy Electrons in Presence of Porphyrins

L. R. Aloyan, L.G. Aslanyan, Y. B. Dalyan

2017 36

http://www.molbiol.sci.am/wrkshp1_gen

Հոդված

AREAL low energy electron beam applications in life and materials sciences.

V.M. Tsakanov, R.M.Aroutiounian, G.A.Amatuni, L.R.Aloyan, L.G.Aslanyan, V.Sh. Avagyan, N.S.Babayan, V.V.Buniatyan, Y.B.Dalyan, H.D.Davtyan, M.V. Derdzyan, B.A.Grigoryan, N.E.Grigoryan, L.S.Hakobyan, S.G.Haroutyunian, V.V. Harutiunyan, K.L.Hovhannesyan, V.G.Khachatryan, N.W.Martirosyan, G.S. Melikyan, A.G.Petrosyan, V.H.Petrosyan, A.A.Sahakyan, V.V.Sahakyan, A.A.Sargsyan, A.S.Simonyan, S.Sh.Tatikyan, G.V.Tsakanova, E.Tsovyan, A.S.Vardanyan, V.V.Vardanyan, A.S.Yeremyan, H.N.Yeritsyan, G.S.Zanyan

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
2016 248-253

http://www.journals.elsevier.com/nuclear-instruments-and-methods-in-physics-res...

Գիտաժողովի նյութ

INFLUENCE OF PORPHYRINS ON DNA DAMAGE INDUCED BY HIGHER ENERGY ELECTRONS

L.R. Aloyan

2016 10-11

Հոդված

New Porphyrins/Calf Thymus DNA Complexes. Their Thermostability

Lusine ALOYAN, Yeva DALYAN, Aleksey GOGOLEV

Advanced Materials Research 2015 554-558

Հոդված

X-ray diffraction method for determination of interplanar spacing and temperature distribution in crystals under an external temperature gradient

V. R. Kocharyan, A. S. Gogolev, A. E. Movsisyan, A. H. Beybutyan, S. G. Khlopuzyan, L. R. Aloyan

Journal of Applied Crystallography 2015 853-856

Գիտաժողովի նյութ

Development of anticancer drug transporter on base of gold nanoparticles

L.R.Aloyan, Y.B.Dalyan

2015 70-71

Հոդված

The stability of DNA–porphyrin complexes in the presence of Mn(II) ions.

G. Ananyan, A. Avetisyan, L. Aloyan, Y. Dalyan

Biophysical Chemistry 2011 96-101

http://www.elsevier.com/locate/biophyschem
