Наира Юриковна Гаспарян

nairagasparyan@ysu.am

Институт физики
Кафедра моделирования физических процессов и обработки сигналов
Старший лаборант

Институт физики
Кафедра моделирования физических процессов и обработки сигналов
Старший лаборант

Институт физики
Кафедра моделирования физических процессов и обработки сигналов
Преподаватель по часовой оплате

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Институт физики
Дата	2023 - 2024
Степень / Звание	Аспирант

Факультет	Квантовая и мезоскопическая физика
Дата	2022 - 2024
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет радиофизики
Дата	2019 - 2021
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет радиофизики
Дата	2015 - 2019
Степень / Звание	Бакалавр

Знание языков

Հայերեն English Русский

Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2022 до настоящего времени
Звание/степень	преподаватель

Учреждение	Национальная научная лаборатория имени А. Алиханяна
Период времени	2021 до настоящего времени
Звание/степень	старший лаборант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2020 до настоящего времени
Звание/степень	старший лаборант

Государственные награды и почетные звания

2024 «Ежегодная образовательная премия для лучших студентов в области ИТ» в номинации «Лучший аспирант»

Публикации

Статья

Hybrid Bispectrum–Waterfall Feature Extraction with CS-DSB for RF Receiver
N.Y. Gasparyan, A.A. Hakhumian, E.R. Sivolenko

Armenian Journal of Physics 2025 43-47

Статья

Bispectral Analysis as a Diagnostic Tool for Nonlinearities in RF Signal Transmission Using a Modular USRP-LabVIEW Framework
Naira Gasparyan
International Conference on Electrical Engineering and Photonics, EExPolytech 2025 192-194

https://ieeexplore.ieee.org/document/11252492/authors#authors

Статья

Bispectrum-Based Signal Processing Using Waterfall Features
Eduard Sivolenko, Mane Harutyunyan, Sergey Makarov, Naira Gasparyan, Hayk Martirosyan,

Arsen Hakhoumian
International Conference on Electrical Engineering and Photonics, EExPolytech 2025 175-177

Статья

Transmitter and Receiver Architecture for Human Presence and Movement Detection
Eduard Sivolenko, Aram Antonyan, Naira Gasparyan, Sergey Makarov, Hayk Martirosyan

International Conference on Electrical Engineering and Photonics, EExPolytech 2025 181-183

https://ieeexplore.ieee.org/document/11252393

Статья

Simulation and Degradation Analysis of UAV Command Signals Using SC-DSB Modulation in LabVIEW

N.Y. Gasparyan

Armenian Journal of Physics 2025 72-76

https://arar.sci.am/dlibra/publication/459701

Статья

Adaptive Transformation Algorithm for Detecting Parameters of a Sinusoidal Signal
E.R. Sivolenko, N.Y. Gasparyan, A.K. Aharonyan, L.A. Mkhitaryan, M.A. Karapetyan

Armenian Journal of Physics 2025 59-63

https://arar.sci.am/dlibra/publication/459698

Статья

Analysis of Harmonic Signals in Non-Real Time of Moving Targets in Complex Environments Using Higher-Order Statistics in LabVIEW [Анализ гармонических сигналов в нереальном времени движущихся целей в сложных средах с использованием статистики более выс...
A. Hakhoumian, M. Barseghyan, N. Gasparyan, B. Hovhannisyan, E. Sivolenkoa

Proceedings of NAS RA Physics 2024 408–412

Статья

15.5 MeV proton irradiation treatment of liquid phase exfoliated graphene
Narek Margaryan, Naira Gasparyan, Samvel Mayilyan, Eduard Aleksanyan, Andranik Manukyan,

Mikayel S. Torosyan

Diamond and Related Materials 2024 111224

Статья

Combining Bispectral Analysis with the Levenberg–Marquardt Algorithm for Enhanced Non-linear Signal Processing in Astronomy
E. Sivolenko, N. Gasparyan, A. Aharonyan, V. Avetisyan, M. Vinnichenko

Communications of the Byurakan Astrophysical Observatory 2024 402-408

Статья

More accurate and effective monitoring of moving targets in complex environments using “spectral mask” for harmonic signatures using higher-ordered statistics
Eduard Sivolenko, Arsen Hakhoumian, Naira Gasparyan, Mane Barseghyan, Hakob Babayan

IET conference proceedings. 2024 49-52

Статья

SC-DSB signal as a probe signal for testing nonlinearity in electronic circuits
Naira Gasparyan, Arsen Hakhoumian, Eduard Sivolenko, Mane Barseghyan

IET conference proceedings. 2024 75-78

Статья

Functionalization of Graphene Oxide Layers Simultaneously with Liquid Phase Exfoliation
L. Anjo, A. Arshakyan, N. Gasparyan, A. Shahinyan, E. Aleksanyan, N. Margaryan

Armenian Journal of Physics 2023 56-61
