

Հայկ Սերգեյի Կասպարյան

✉ hayk.kasparyan@ysu.am

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Գիտական աշխատող

Education

Institution	Առողջապահության ազգային ինստիտուտ
Faculty	Դեղագիտության ամբիոն
Date	2010 - 2011
Degree name	Qualified specialist

Institution	Երևանի պետական համալսարան
Faculty	Քիմիայի ֆակուլտետ
Date	2005 - 2010
Degree name	Masters

Scientific Rank/degree

Institution	- Այլ -
Date	2024
Degree name	Candidate
Scientific Supervisor	Դոցենտ Դուշան Կոպեցկի, տ. գ. թ.
Research Topic	Ֆիզիկական մեծությունների սենսորներ՝ նանոկառուցվածքային հաղորդիչ պոլիմերների հիման վրա

Work experience

Institution	Մաթեմատիկայի, ինֆորմատիկայի և կիբերնետիկայի ամբիոն, Պրահայի ՔՏՀ
Period of time	2019 - 2024
Rank/degree	Ասպիրանտ

Institution	ՀՀ ԳԱԱ «Փորձաքննությունների ազգային բյուրո» ՊՈԱԿ
Period of time	2014 - 2018
Rank/degree	Թմրամիջոցների, հոգեմետ և թունավոր նյութերի փորձաքննության բաժանմունքի պետ

Institution	ՀՀ ԳԱԱ «Փորձաքննությունների ազգային բյուրո» ՊՈԱԿ
Period of time	2013 - 2014

Rank/degree	Ֆիզիկատեխնիկական հետազոտությունների և քիմիական փորձաքննությունների բաժնի փորձագետ
Institution	«Ալֆա-Ֆարմ» դեղատուն
Period of time	2010 - 2013
Rank/degree	Դեղագետ



Participation in international conferences and seminars

31/10/2017 - 02/11/2017	ԴՓԻԵՑ Թմրամիջոցների աշխատանքային խմբի լավագույն փորձի ձեռնարկի ենթակոմիտեի առաջին նիստ ք. Կոպենհագեն Denmark
23/10/2017 - 24/10/2017	«Նոր հոգեներգործուն կյուբեր» միջազգային գիտաժողով ք. Վիեննա Austria
27/06/2016 - 08/07/2016	Եվրոպական Թմրամիջոցների վերաբերյալ ամառային դպրոց 2016՝ «Ապօրինի թմրանյութերը Եվրոպայում. պահանջարկ, մատակարարում և հանրային քաղաքականություն» ք. Լիսաբոն Portugal
05/05/2015 - 08/05/2015	ԴՓԻԵՑ (ENFSI) Թմրամիջոցների աշխատանքային խմբի 21-րդ համաժողով ք. Դուբլին Ireland
20/05/2014 - 22/05/2014	Մասնակցություն ԴՓԻԵՑ (ENFSI) Թմրամիջոցների աշխատանքային խմբի 20-րդ համաժողով ք. Էսպոո Finland



Publications

Article

MWCNTs/Fe₂O₃:ZnO Nanocomposite Material for Chemoresistive Sensing of Hydrogen Peroxide Vapors

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhaturian, Zarine Simonyan, Davit Kananov, Hayk Kasparyan, Dušan Kopecký
ACS Applied Electronic Materials 2024 940-949

Article

Room Temperature Detection of Hydrogen Peroxide Vapor by Fe₂O₃:ZnO Nanograins

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhaturian, Zarine Simonyan, Hayk Kasparyan, Dušan Kopecký

Article

Growth, Characterization, and Application of Vertically Aligned Carbon Nanotubes Using the RF-Magnetron Sputtering Method

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Hayk Kasparyan,

Dušan Kopecký

ACS Omega 2023 20949-20958

Article

Electromechanical properties of melamine foams covered by polypyrrole nanotubes and carbonaceous fillers

Hayk Kasparyan, Fatima Hassouna, Jan Prokeš, Ivo Křivka, Miloslav Lhotka, Miroslava Trchová,

Pavel Sialini, Dušan Kopecký

Sensors and Actuators A Physical 2023 114160 - 114160

<https://doi.org/10.1016/j.sna.2023.114160>

Article

Pressure-Sensitive Conducting and Antibacterial Materials Obtained by in Situ Dispersion Coating of Macroporous Melamine Sponges with Polypyrrole

Jaroslav Stejskal, Miroslava Trchová, Hayk Kasparyan, Dušan Kopecký, Zdeňka Kolská, Jan Prokeš,

Ivo Křivka, Jan Vajdák, Petr Humpolíček

ACS Omega 2021 20895 - 20901

<https://doi.org/10.1021/acsomega.1c02330>

Article

Melamine Sponges Decorated with Polypyrrole Nanotubes as Macroporous Conducting Pressure Sensors

Jaroslav Stejskal, Dušan Kopecký, Hayk Kasparyan, Jarmila Vilčáková, Jan Prokeš, Ivo Křivka

ACS Applied Nano Materials 2021 7513 - 7519

<https://doi.org/10.1021/acsanm.1c01634>

Article

One-Dimensional Nanostructures of Polypyrrole for Shielding of Electromagnetic Interference in the Microwave Region

Robert Moučka, Michal Sedlačík, Hayk Kasparyan, Jan Prokeš, Miroslava Trchová, Fatima Hassouna,

Dušan Kopecký

International Journal of Molecular Sciences 2020 8814 - 8814

<https://doi.org/10.3390/ijms21228814>

Article

Electromagnetic interference shielding of polypyrrole nanostructures

Robert Moučka, Michal Sedlačík, Jan Prokeš, Hayk Kasparyan, Stanislav Valtera, Dušan Kopecký

Synthetic Metals 2020 116573 - 116573

<https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2020.116573>
