Арег Ашотович Унанян

areg.hunanyan@ysu.am

Научно-исследовательский институт физики
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Научный сотрудник

Научно-исследовательский институт физики
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Հաշվարկային նյութագիտության լաբորատորիա
Научный сотрудник

Институт физики
Кафедра материаловедения и нанотехнологий
Преподаватель по часовой оплате

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Радиофизика
Дата	2017 - 2019
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Радиофизика
Дата	2013 - 2017
Степень / Звание	Бакалавр

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2022
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Арутюнян, Владимир Микаелович
Научная тема	Вычислительный поиск новых двумерных оксидов олова и их применение в полупроводниковых газовых сенсорах

Знание языков

Հայերեն English Русский Français

Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2020 до настоящего времени
Звание/степень	Младший научный сотрудник

Публикации

Статья

Computational screening for novel solid-state electrolytes in Li3MX6 composition
Hayk A. Zakaryan, Olgert L. Dallakyan, Alexey P. Maltsev, Ilya V. Chepkasov, Misha A. Aghamalyan,

Areg A. Hunanyan, Nane Z. Petrosyan, Mikayel S. Chobanyan, Mikayel T. Sahakyan,

Luiza G. Khachatryan, Artem R. Oganov

Journal of Energy Chemistry 2026 495-504

Статья

Computational Discovery of Li6PO5I: An Oxide Argyrodite for Solid-State Electrolytes
Nane Petrosyan, Areg Hunanyan, Olgert Dallakyan, Luiza Khachatryan, Mikayel Sahakyan,

Mikayel Chobanyan, Hayk Zakaryan

ACS Applied Energy Materials 2026 1159–1167

https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsaem.5c03545

Статья

Machine-learning-accelerated discovery of amorphous lithium-ion electrolytes
Areg Hunanyan, Hayk Zakaryan

Computational Materials Science 2026 114732

https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2026.114732

Статья

Gas sensing properties of two dimensional tin oxides: A DFT study
Areg Hunanyan, Nane Petrosyan, Hayk Zakaryan

Applied Surface Science 2024 160814

Статья

Computational Search and Stability Analysis of Two-Dimensional Tin Oxides
Areg A. Hunanyan, Hayk A. Zakaryan, Vladimir M. Aroutiounian

The Journal of Physical Chemistry C 2022 4647–4654

Статья

Interaction of Water Molecule with Two-Dimensional Tin Dioxide

A. A. Hunanyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 265-268

Статья

First-Principles Study of the Interaction of H2O2 with the SnO2 (110) Surface
M. A. Aghamalyan, A. A. Hunanyan, V. M. Aroutiounian, M. S. Aleksanyan, A. G. Sayunts, H. A. Zakaryan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 235-239

Статья

Formation Energy of Intrinsic and Impurity Defects in Tin Dioxide

A. A. Hunanyan, M. A. Aghamalyan, V. M. Aroutiounian, H. A. Zakaryan
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2019 282–286