Արուս Սլավիկի Հարությունյան

arus.harutyunyan@ysu.am

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն
Գիտական աշխատող

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն
Քվանտային երևույթների հետազոտման և մոդելավորման լաբորատորիա
Գիտական աշխատող

Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի ամբիոն
դասախոս/ժամավճարով

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2008 - 2014
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Գիտական աստիճան/կոչում

Տարեթիվ	2018
Աստիճան/կոչում	PhD
Գիտական ղեկավար	Արմեն Սեդրակյան
Գիտական թեմա	Ռելատիվիստական հիդրոդինամիկան և տեղափոխման երևույթները ուժեղ կորելացված համակարգերում

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Բյուրականի աստղադիտարան
Ժամանակահատված	2018 մինչ օրս
Պաշտոն	Ավագ գիտաշխատող

Հրապարակումներ

Հոդված
Generalized relativistic second-order dissipative hydrodynamics: coupling different rank tensors
Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian

Annals of Physics 2025 170159

Հոդված

Bulk Viscosity of Two-Flavor Color Superconducting Quark Matter in Neutron Star Mergers
Mark Alford, Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian, Stefanos Tsiopelas

Frontiers in Astronomy and Space Sciences 2025 1648066

Հոդված

Electrical conductivity of a warm neutron star crust in magnetic fields: Neutron-drip regime
Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian, Narine T. Gevorgyan, Mekhak V. Hayrapetyan

Physical review. C 2024 055804

Հոդված

Bulk viscosity of two-color superconducting quark matter in neutron star mergers
Mark Alford, Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian, Stefanos Tsiopelas

Physical Review D 2024 L061303

Հոդված

Thermal Conductivity and Thermal Hall Effect in Dense Electron-Ion Plasma
Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian

Particles 2024 967-983

Հոդված

Phenomenological Relativistic Second-Order Hydrodynamics for Multiflavor Fluids
Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian

Symmetry 2023 494

Հոդված

Bulk viscosity from Urca processes: npeμ matter in the neutrino-transparent regime
Mark Alford, Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian

Physical Review D 2023 083019

Հոդված

Relativistic second-order dissipative hydrodynamics from Zubarev’s non-equilibrium statistical operator
Arus Harutyunyan a, Armen Sedrakian, Dirk H. Rischke

Annals of Physics 2022 168755

Հոդված

Delta-resonances and hyperons in proto-neutron stars and merger remnants
Armen Sedrakian, Arus Harutyunyan

The European Physical Journal A 2022 137

Հոդված

Bulk Viscosity of Relativistic npeμ Matter in Neutron-Star Mergers
Mark Alford, Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian

Particles 2022 361-376

Հոդված

Equation of State and Composition of Proto-Neutron Stars and Merger Remnants with

Hyperons
Armen Sedrakian, Arus Harutyunyan

UNIVERSE 2021 382

Հոդված

Bulk viscosity from Urca processes: npeμ matter in the neutrino-trapped regime
Mark Alford, Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian

Physical Review D 2021 103027

Հոդված

Bulk Viscous Damping of Density Oscillations in Neutron Star Mergers
Mark Alford, Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian

Particles 2020 500-517

Հոդված

Bulk viscosity of baryonic matter with trapped neutrinos
Mark Alford, Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian

Physical Review D 2019 103021

Հոդված

Relativistic Dissipative Fluid Dynamics from Non-Equilibrium Statistical Operator
Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian, Dirk H. Rischke

Particles 2018 155-165

Հոդված

Bulk Viscosity of Hot Quark Plasma from Non-Equilibrium Statistical Operator
Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian

Particles 2018 212-229

Հոդված

Electrical resistivity and Hall effect in binary neutron star mergers
Arus Harutyunyan, Antonios Nathanail, Luciano Rezzolla, Armen Sedrakian

The European Physical Journal A 2018 191

Հոդված

On the importance of resistivity and Hall effect in MHD simulations of binary neutron star mergers

A. S. Harutyunyan

Communications of the Byurakan Astrophysical Observatory 2018 338-345

Հոդված

Transport coefficients of two-flavor quark matter from the Kubo formalism
Arus Harutyunyan, Dirk H. Rischke, Armen Sedrakian

Physical Review D 2017 114021

Հոդված

Bulk viscosity of two-flavor quark matter from the Kubo formalism
Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian

Physical Review D 2017 034006

Հոդված

Electrical conductivity of a warm neutron star crust in magnetic fields
Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian

Physical review. C 2016 025805-1-18

Գիտաժողովի նյութ

Electrical conductivity tensor of dense plasma in magnetic fields
Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian

2015 138096

https://indico.cern.ch/event/360350/

Հոդված

ABSORPTION OF MAGNETOSONIC WAVES IN THE CRUST OF NEUTRON STARS. RADIO EMISSION FROM PULSARS
D. M. Sedrakian, A. S. Harutyunyan, M. V. Hayrapetyan

Astrophysics 2014 530-549

Հոդված

MAGNETOHYDRODYNAMIC EQUATIONS FOR THE CRUST OF NEUTRON STARS
D. M. Sedrakian, A. S. Harutyunyan, M. V. Hayrapetyan

Astrophysics 2013 76-87

Հոդված

Magnetosonic waves in the crust of a neutron star
D. M. Sedrakian, A. S. Harutyunyan, M. V. Hayrapetyan

Astrophysics 2013 229-245

Գիտաժողովի նյութ

Magnetosonic waves in the crust of a neutron star
D. M. Sedrakian, A. S. Harutyunyan, M. V. Hayrapetyan

2013 012017

https://indico.cern.ch/event/215145/
