

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Զվանտային երևույթների հետազոտման և մոդելավորման լաբորատորիա
Գիտաշխատող

Կրթություն

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

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Գյոթեի համալսարան, տեսական ֆիզիկայի ինստիտուտ
Տարեթիվ	2018
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ
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

Գիտական հետաքրքրություններ

- Գերխիտ աստղեր, տեղափոխման երևույթներ, ռելատիվիստական հիդրոդինամիկա

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: $npe\mu$ 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

European Physical Journal A 2022 137

Հոդված

Bulk Viscosity of Relativistic $npe\mu$ Matter in Neutron-Star Mergers

Mark Alford, Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian

Particles 2022 361-376

Հոդված

Bulk viscosity from Urca processes: $npe\mu$ matter in the neutrino-trapped regime

Mark Alford, Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian

Physical Review D 2021 103027

Հոդված

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

Armen Sedrakian, Arus Harutyunyan

UNIVERSE 2021 382

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

Bulk Viscosity of Hot Quark Plasma from Non-Equilibrium Statistical Operator

Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian

Particles 2018 212-229

Հոդված

Relativistic Dissipative Fluid Dynamics from Non-Equilibrium Statistical Operator

Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian, Dirk H. Rischke

Particles 2018 155-165

Հոդված

Electrical resistivity and Hall effect in binary neutron star mergers

Arus Harutyunyan, Antonios Nathanail, Luciano Rezzolla, Armen Sedrakian

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

Հոդված

ABSORPTION OF MAGNETOSONIC WAVES IN THE CRUST OF NEUTRON STARS. RADIO EMISSION FROM PULSARS

D. M. Sedrakian, A. S. Harutyunyan, M. V. Hayrapetyan

Астрофизика (Astrophysics) 2014 530-549

Հոդված

MAGNETOHYDRODYNAMIC EQUATIONS FOR THE CRUST OF NEUTRON STARS

D. M. Sedrakian, A. S. Harutyunyan, M. V. Hayrapetyan

Астрофизика (Astrophysics) 2013 76-87

Հոդված

Magnetosonic waves in the crust of a neutron star

D. M. Sedrakian, A. S. Harutyunyan, M. V. Hayrapetyan

Астрофизика (Astrophysics) 2013 229-245

Գիտաժողովի նյութ

Magnetosonic waves in the crust of a neutron star

D. M. Sedrakian, A. S. Harutyunyan, M. V. Hayrapetyan

Գիտաժողովի նյութ

Electrical conductivity tensor of dense plasma in magnetic fields

Arus Harutyunyan, Armen Sedrakian
