# Վարդազար Խորենի Քոթանջյան

vardazar.qotandzhyan@ysu.am

**Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն**
Տեսական ֆիզիկայի լաբորատորիա
Գիտական աշխատող

**Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ**
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն
Տեսական ֆիզիկայի լաբորատորիա
Գիտական աշխատող

**Ֆիզիկայի ինստիտուտ**
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի ամբիոն
Ասիստենտ


## Լեզուների իմացություն

English Русский

## Հրապարակումներ

*Հոդված*
**Fermionic Casimir densities for a uniformly accelerating mirror in the Fulling-Rindler vacuum**
A. A. Saharian, L. Sh. Grigoryan, V. Kh. Kotanjyan

Physical Review D 2026 085014

https://doi.org/10.1103/r3hf-lcl8

*Հոդված*
**Radiation of surface polaritons by an annular beam coaxially enclosing a cylindrical waveguide**
A.A. Saharian, G.V. Chalyan, V.Kh. Kotanjyan, L.Sh. Grigoryan, H.F. Khachatryan

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
2025 170408

*Հոդված*
**Radiation from a charged particle rotating around a ball of a dispersive matter**
L. Sh. Grigoryan, H. F. Khachatryan, A. H. Mkrtchyan, S. B. Dabagov, A. A. Saharian, H. P. Harutyunyan,

A. R. Mnatsakanyan, G. V. Margaryan, V. Kh. Kotanjyan

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
2025 170462

*Հոդված*
**Observation of coherent Cherenkov radiation of electron bunches from a partially dielectric loaded waveguide**
L.Sh. Grigoryan, A.P. Potylitsyn, M.V. Shevelev, A.V. Vukolov, P.V. Karataev, S.B. Dabagov,

A.S. Vardanyan, A.S. Yeremyan, M.M. Sukiasyan, A.A. Saharian, V.R. Kocharyan, T.R. Muradyan,

M.L. Grigoryan, D.E. Baghdasaryan, V.Kh. Kotanjyan, A.V. Sargsyan, H.P. Harutyunyan, H.F. Khachatryan, A.R. Mnatsakanyan, A.H. Mkrtchyan

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
2024 169177

---

*Հոդված*

**Electromagnetic vacuum stresses and energy fluxes induced by a cosmic string in de Sitter spacetime**
A.A, Saharyan, V.F. Manukyan, V. Kh. Kotanjyan, A. A. Grigoryan

International Journal of Modern Physics D 2023 2350042

---

*Հոդված*

**Fermionic condensate and the mean energy-momentum tensor in the Fulling-Rindler vacuum**
S. Bellucci, V.Kh. Kotanjyan, A.A. Saharian

Physical Review D 2023 085014

---

*Հոդված*

**Polarization of the Fulling-Rindler Vacuum in Models with Compact Dimensions**
V. Kh. Kotanjyan
Armenian Journal of Physics 2023 83-90

---

*Հոդված*

**On investigations of radiation processes in media under external influences conducted at the IAPP**
L. Sh. Grigoryan, A . A. Saharian, M. L. Grigoryan, V. Kh. Kotanjyan, H. F. Khachatryan

Journal of Physics Conference Series 2023 012012

---

*Հոդված*

**Cosmological Evolution With Negative Energy Densities**
A.A. SAHARIAN, R.M. AVAGYAN, E.R. BEZERRA DE MELLO, V.KH. KOTANJYAN, T.A. PETROSYAN,

H.G. BABUJYAN
Astrophysics 2022 427–440

---

*Հոդված*

**Vacuum currents in partially compactified Rindler spacetime with an application to cylindrical black holes**
V. Kh. Kotanjyan, A. A. Saharian, M. R. Setare

Nuclear Physics B 2022 115838

---

*Հոդված*

**Vacuum densities and the Casimir forces for branes orthogonal to the AdS boundary**
S. Bellucci, A. A. Saharian, V. Kh. Kotanjyan

Physical Review D 2022 065021

---