# Դավիթ Հակոբի Սիմոնյան

davit.simonyan@ysu.am

**Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն**
Տեսական ֆիզիկայի լաբորատորիա
Կրտսեր գիտական աշխատող

**Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ**
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն
Տեսական ֆիզիկայի լաբորատորիա
Կրտսեր գիտական աշխատող

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


## Լեզուների իմացություն

English Русский

## Հրապարակումներ

*Հոդված*
**Topological Casimir effect in models with helical compact dimensions**
R. M. Avagyan, A. A. Saharian, D. H. Simonyan, G. H. Harutyunyan

Astrophysics 2024 520–536

*Հոդված*
**Helical vacuum currents for a scalar field in models with nontrivial spatial topology**
A .A. Saharian, D. H. Simonyan, H. H. Mikayelyan, A. A. Vantsyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 341-348

*Հոդված*
**ИНДУЦИРОВАННАЯ ГРАНИЦЕЙ ПОЛЯРИЗАЦИЯ ВАКУУМА В ПРОСТРАНСТВЕ ДЕ СИТТЕРА С КОМПАКТНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ**
А.С. КОТАНДЖЯН, А.А. СААРЯН, Д.А. СИМОНЯН

Proceedings of NAS RA Physics 2019 3-15

*Հոդված*
**Vacuum fluxes from a brane in de Sitter spacetime with compact dimensions**
A.A. Saharian, D.H. Simonyan, T.A. Petrosyan

Armenian Journal of Physics 2019 51-61

*Հոդված*
**Fermionic currents in topologically nontrivial braneworlds**
S. Bellucci, A. A. Saharian, D. H. Simonyan, V. V. Vardanyan

Physical Review D 2018 085020(1-22)

*Հոդված*

**Vacuum fluctuations for a charged scalar field in de Sitter spacetime with compact dimensions**

D. H. Simonyan

Armenian Journal of Physics 2018 145-152

---

*Հոդված*

**Vacuum Densities for a Charged Scalar Field in de Sitter Space-Time with Compact Dimensions**

E. V. Chubaryan, A. S. Kotanjyan, A. A. Saharian, D. H. Simonyan

Gravitation & Cosmology 2016 187-192

http://pleiades.online/en/journal/gravcos

---

*Հոդված*

**Quantum effects in anti-de Sitter spacetime for the electromagnetic vacuum**

A. S. Kotanjyan, A. A. Saharian, H. G. Sargsyan, D. H. Simonyan

Proceedings of Science 2016 021/1-13

http://pos.sissa.it/POSwhat.html

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Quantum effects in anti-de Sitter spacetime for electromagnetic vacuum state**

KOTANJYAN Anna, Prof. SAHARIAN Aram, Mr. SARGSYAN Hayk, Mr. SIMONYAN David

2015 8-8

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

---