

# Վարդան Ֆրանցի Մանուկյան

✉ vardan.manukyan@ysu.am



## Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Տեսական ֆիզիկայի լաբորատորիա  
Ավագ գիտաշխատող

## Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի
Տարեթիվ	1989 - 1991
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	ՀՀ ԲՈԿ
Տարեթիվ	2014
Աստիճան/կոչում	Դոցենտ
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ

Հաստատություն	ՀՀ ԳԱԱ Մեխանիկայի ինստիտուտ, Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	1998
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Բելուբեկյան Մելս
Գիտական թեմա	Մոմենտային լարումների և շերտավորության ազդեցությունը սահքի տեղայնացված ալիքների տարածման վրա

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն English Русский

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2022 մինչ օրս
Պաշտոն	Ավագ գիտաշխատող

## Հրատարակումներ

Հոդված

**Finite temperature fermionic charge and current densities in conical space with a circular edge**

A. A. Saharian, V.F. Manukyan, T.A. Petrosyan

Physical Review D 2025 065006

---

Հոդված

**From Kinematics to the Formulas for the Radius of Curvature**

Vardan Manukyan, Gagik Nikoghosyan

The Physics Teacher 2024 763 - 765

---

Հոդված

**Determining the centres of mass of a circular arc and a circular sector using the principle of virtual work**

Vardan Manukyan, Gagik Nikoghosyan

Physics Education 2023 045004

---

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

**Fano resonance model for the processes of photoionization of two-well heterostructures in a transverse electric field**

G. Nikoghosyan, H. S. Nikoghosyan, V. F. Manukyan, S. L. Harutyunyan

Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 2021 114587

---

Հոդված

**Non-Monotone Dispersion of Carriers in Size-Quantized Nanostructures with Violated Symmetries**

G. H. Nikoghosyan, H. S. Nikoghosyan, S. L. Harutyunyan, V. F. Manukyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 345 - 353

---

Հոդված

**Effect of Self-Induced Transparency in a Massive of Spherical Quantum Dots Under the Conditions of Strong Dimensional Quantization**

G. H. Nikoghosyan, H. S. Nikoghosyan, V. F. Manukyan, S. L. Harutyunyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2019 272-281

---

Հոդված

**Quantum Model of a Trapezoidal Limiting Potential Profile in a Spherical Nanocrystal**

G. H. Nikoghosyan, H. S. Nikoghosyan, S. L. Harutyunyan, V. F. Manukyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2019 345-350

---

Հոդված

**Coherent bleaching of the medium with Raman scattering under conditions of strong size quantization**

G. H. Nikoghosyan, H. S. Nikoghosyan, S. L. Harutyunyan, V. F. Manukyan

Physica B: Condensed Matter 2019 411710

---

Հոդված

**The phenomenon of nonstationary nutation in the system of two-level quantum wells of a periodic superlattice with strong magnetic quantization**

G. H. Nikoghosyan, H. S. Nikoghosyan, V F Manukyan

Journal of Physics: Conference Series 2019 055004

---

Հոդված

**Electromagnetic vacuum densities induced by a cosmic string**

A. A. Saharian, V. F. Manukyan, N. A. Saharyan

Particles 2018 175-193

---

Հոդված

**Electromagnetic vacuum fluctuations around a cosmic string in de Sitter spacetime**

A. A. Saharian, V. F. Manukyan, N. A. Saharyan

European Physical Journal C 2017 478, 13

<http://link.springer.com/journal/10052>

---

Հոդված

**Electromagnetic Casimir densities for a cylindrical shell on de Sitter space**

A.A. Saharian, V.F. Manukyan, N.A. Saharyan

International Journal of Modern Physics A 2016 1650183-29

<http://www.worldscientific.com/worldscinet/ijmpa>

---

Հոդված

**Scalar Casimir densities induced by a cylindrical shell in de Sitter spacetime**

A. A. Saharian, V. F. Manukyan

Classical and Quantum Gravity 2015 025009,23

<http://iopscience.iop.org/journal/0264-9381>

---

Գիտաժողովի նյութ

**Electromagnetic Casimir densities for a cylindrical boundary in de Sitter spacetime**

V. F. Manukyan, A. A. Saharian

---