

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ  
Մակրոմոլեկուլների ֆիզիկայի լաբորատորիա  
Գիտական աշխատող

## 🌐 Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский English

## 🏆 Գիտական հետաքրքրություններ

- Կենսաֆիզիկա, Բարդ համակարգերի ֆիզիկա, Վիճակագրական ֆիզիկա, Զվանտային թերմոդինամիկա

## 📖 Հրատարակումներ

Հոդված

### **Negative thermodynamic pressure: No-go theorem and yes-go examples**

Varazdat Stepanyan

Physical Review E 2025 L042105

Հոդված

### **Energy densities in quantum mechanics**

V. Stepanyan, A. E. Allahverdyan

Quantum 2024 1223

Հոդված

### **Thermal transitions in a one-dimensional, finite-size Ising model**

Varazdat Stepanyan, Armen E Allahverdyan, Andreas F Tzortzakakis, David Petrosyan

Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment 2024 033202

Հոդված

### **Sequence disorder-induced first order phase transition in confined polyelectrolytes**

Y.Sh. Mamasakhlisov, V.F. Morozov, V. Stepanyan, A. Badasyan, R. Podgornik

Journal of Chemical Physics 2024 134906

Հոդված

### **No Bose-Einstein Condensation in Closed Systems with Linear Dynamics**

Varazdat Stepanyan

Armenian Journal of Physics 2024 65-70

Հոդված

### **Photon cooling: Linear versus nonlinear interactions**

V. Stepanyan, A. Hovhannisyanyan, A.E. Allahverdyan

Physical Review A 2022 032214

Հոդված

**Helix-Coil Transition in Heterogeneous Biopolymers: Influence of Fixing Bond Scale**

A. V. Asatryan, H. H. Mikayelyan, V. A. Stepanyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 308-312

---

Հոդված

**Thermodynamics of Physical Approximations to Non Deterministic Polynomial Complete Problems**

V. A. Stepanyan, S. G. Khachatryan, S. A. Hovhannisyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 36-40

---

Հոդված

**The Rouse Model of Viscoelasticity and Diffusion Behavior of Chromatin**

Stepanyan V. A., Hayrapetyan A. A., Mamasakhlisov E.S

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 254-258

---