

## Научно-исследовательский институт физики

Մակուլյան Արքայի Ֆիզիկայի և մաթեմատիկայի  
Համապատասխան գործադիր համար

Научный сотрудник

## Знание языков

Հայերեն Русский English

## Научные интересы

- Биофизика, Физика сложных систем, Статистическая физика, Квантовая термодинамика

## Публикации

### Статья

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

V. Stepanyan, A. E. Allahverdyan

Quantum 2024 1223

### Статья

#### **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

### Статья

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

V. Stepanyan, A. Hovhannisyan, A.E. Allahverdyan

Physical Review A 2022 032214

### Статья

#### **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

### Статья

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

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

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

### Статья

#### **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