# Ишхан Володяевич Варданян

ishkhan@ysu.am

**Научно-исследовательский институт физики**
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Руководитель группы

**Научно-исследовательский институт физики**
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Руководитель группы


## Публикации

*Статья*
**The Interaction of TOEPyP4 and ZnTOEPyP4 Porphyrins with G-Quadruplexes**
I. V. Vardanyan, M. Kh. Badalyan, Ts. M. Jomardyan, Y. B. Dalyan, S. G. Haroutiunian

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2025 115-119

*Статья*
**Kinetics of Ligand Binding to Receptors in the Presence of Multiplicative Noise [Кинетика связывания лигандов с рецепторами при наличии мультипликативного шума]**
V. B. Arakelyan, S. V. Harutyunyan, S. P. Kocharyan, I. V. Vardanyan, S. G. Haroutiunian, N. S. Ananikian

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 179 - 187

*Статья*
**Structural Transitions in Complementary G-Rich and C-Rich Strands and Their Mixture at Various pH Conditions**
Yeva B. Dalyan, Ishkhan V. Vardanyan, Samvel G. Haroutiunian, Milena Kh. Badalyan

ACS Omega 2023 47051-47056

*Статья*
**A study of the subdiffusion of small molecules in charged polyelectrolyte multilayers**
I. Vardanyan, V. Arakelyan, Z. Navoyan, E. Diamanti, S. E. Moya, E. Donath

Scientific Reports 2021 22585

*Статья*
**THE INFLUENCE OF UREA ON G-QUADRUPLEX AND i-MOTIF STRUCTURES IN COMPLEMENTARY DNA SEQUENCES**
Ye. B. Dalyan, L. G. Aslanyan, I. V. Vardanyan

Proceedings of the YSU A Physical and Mathematical Sciences 2020 115-122

*Статья*
**A Flow Cytometry Study of the Non-Fickean Diffusion of Small-Charged Molecules in Poly(diallyl dimethyl ammonium chloride)/Poly(styrene sodium sulfonate) Multilayers: Impact of the Layer Number, Top Layer, and Concentration of Diffusing Molecules**
Ishkhan Vardanyan, Zaven Navoyan, Sergio Enrique Moya, Valeri Arakelyan, Edwin Donath

Journal of Physical Chemistry B 2019 2182–2189

*Конференция*
**Influence of ZnO nanoparticles in the stability and conductivity of BLM depending on its**

**composition**
Gayane V. Ananyan, Syuzi M. Grigoryan, Tsovinar Jomardyan, Ishkhan V. Vardanyan,

Valery. B. Arakelyan

2019 77 - 78

https://www.scientia.global/anam2019-showcasing-nanoscience-fostering-internati...

---

*Статья*

**A typical diffusion monitored by flow cytometry: slow diffusion of small molecules in polyelectrolyte multilayers**
E. Donath, I. Vardanyan, S. Meyer, R. A. Murray, S. E. Moya, Z. Navoyan, V. Arakelyan

Nanoscale 2018 765-772

---

*Статья*

**Effect of urea on G-quadruplex stability**
Yeva B.Dalyan, Ishkhan Vardanyan, Lusine Aslanyan, Tigran V. Chalikian, Jordan Ko, Byul G.Kim

Journal of Physical Chemistry B 2017 6511-6519

http://pubs.acs.org/journal/jpcbfk

---

*Статья*

**Thermodynamics of interaction of meso-tetra-(4Noxyethylpyridyl) porphyrin and its Cu(II)- and Co(II)- containing derivatives with A and B forms of DNA**
Ani A. Avetisyan, Ishkhan V. Vardanyan, Yeva B. Dalyan

Journal of Porphyrins and Phthalocyanines 2017 731-738

---

*Монография*

**Երևանի պետական համալսարանի գործունեության գնահատման առանցքային ցուցանիշներ (2010-2015)**
Ա. Հ. Սիմոնյան, Ա. Կ. Արիգոյան, Գ. Գ. Գևորգյան, Ռ. Լ. Մարկոսյան, Ա. Ս. Բուդաղյան,

Մ. Գ. Սանթուրջյան, Ա. Ն. Սարգսյան, Ի. Վ. Վարդանյան, Ռ. Գ. Գրիգորյան

2017 96

---

*Монография*

**The Key Performance Indicators of Yerevan State University (2010-2015)**
A. H. Simonyan, A. K. Grigoryan, G. G. Gevorgyan, R. L. Markosyan, A. S. Budaghyan, M. G. Santurjyan,

A. N. Sargsyan, I. V. Vardanyan, R. G. Grigoryan

2017 94

---

*Конференция*

**The investigation of sodium-induced G-quadruplex stability and thermodynamics in urea solution**
I.V.Vardanyan, Y.B.Dalyan, L.G.Aslanyan

2015 42

---