Իշխան Վոլոդյայի Վարդանյան

ishkhan@ysu.am

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Խմբի ղեկավար

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Խմբի ղեկավար

Հրապարակումներ

Հոդված
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

Հոդված
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

Հոդված
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

Հոդված
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

Հոդված
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

Հոդված
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

Գիտաժողովի նյութ
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...

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Մենագրություն

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

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

2017 96

Մենագրություն

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

Գիտաժողովի նյութ

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

2015 42
