

Ֆիզիկայի ինստիտուտ

Մոլեկուլային ֆիզիկայի ամբիոն

Պրոֆեսոր

Գեղունների իմացություն

Русский Հայերեն English

Publications

Հոդված

STABILITY AND CONDUCTIVITY OF BILAYER LIPID MEMBRANE IN PRESENCE NANOPARTICLES

Jomardyan, T. M., Ananyan, G. V., Arakelyan, V.

Proceedings of the YSU. Physical and Mathematical Sciences 2023 23-30

Հոդված

Influence of Cation Porphyrins on DNA Damage during Irradiation by X-rays

L Aloyan, A Avetisyan, V Arakelyan, H Margaryan

Journal of Physics: Conference Series 2023 012009

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

ИЗМЕНЕНИЕ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ДНК-БИОСЕНСОРА, ИНДУЦИРОВАННОГО АДСОРБЦИЕЙ ЛИГАНДОВ НА ДУПЛЕКСЫ ДНК В ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ СРЕДЕ

В.Б. Аракелян, А.П. Антонян, М.А. Парсаданян, М.А. Шагинян, П.О. Вардеванян

Биофизика (Biophysics) 2020 670-675

Հոդված

Hybridization kinetics of DNA fragments in the presence of ligands intercalating into DNA-duplexes

Valeri B. Arakelyan, Aleksandr Y. Mamasakhlisov, Eduard M. Kazaryan, Marine A. Parsadanyan,

Poghos O. Vardevanyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2020 1-6

Հոդված

Влияние адсорбции лигандов на выходной сигнал ДНК-биосенсора

В.Б. Аракелян, А.Т. Карапетян, П.О. Вардеванян

Биофизический Вестник 2019 61-67

Հոդված

Памяти профессора Юрия Павловича Благого - воспоминания коллег из Ереванского

университета

Аракелян В.Б., Карапетян А.Т., Вардеванян П.О.

Биофизический Вестник 2019 78-79

Հոդված

A Flow Cytometry Study of the Non-Fickian 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

Հոդված

INFLUENCE OF ZINC OXIDE NANOPARTICLES ON BILAYER LIPID MEMBRANE PROPERTIES

A. L. TOROSYAN, G. V. ANANYAN, V. B. ARAKELYAN

Proceedings of the YSU. Physical and Mathematical Sciences 2019 208-213

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

INFLUENCE OF NANOPARTICLES OF CuO ON THE STABILITY AND CONDUCTIVITY OF BLM

A. L. TOROSYAN, G. V. ANANYAN, V. B. ARAKELYAN

Proceedings of the YSU. Physical and Mathematical Sciences 2018 p. 41-46

Հոդված

Влияние интенсивности внешнего шума на кинетику связывания лигандов с рецепторами
Аракелян В.Б., Данько В.П., Григорян Р.П.

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2017 94-101

<http://www.flib.sci.am/eng/Fizika/Frame.html>

Հոդված

INFLUENCE OF SODIUM DODECYL SULFATE ON STABILITY OF BILAYER LIPID MEMBRANES

L. A. TONAYAN, A. L. TOROSYAN, V. B. ARAKELYAN

Proceedings of the YSU. Physical and Mathematical Sciences 2016 58-63

<http://www.ysu.am/science/en/journals>

Հոդված

THE MODELING OF CERTAIN PROBLEMS OF SPACE BIOLOGY IN EARTH CONDITIONS

G.E. Khachatryan, N.V. Simonyan, N.I. Mkrtychyan, V.B. Arakelyan, S.Sh. Tatikyan, V.M. Tsakanov, P.M. Antonyan, S.K. Karamyan, V.V. Harutyunyan

Biological Journal of Armenia 2016 21-29

<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

Հոդված

Some Aspects of Radioecology in the Areas Adjacent to Armenian NPP

Khachartyan G.E., Arakelyan V.B., Simonyan N.V., Mkrtychyan N.I., Avakyan T.M., Pyuskyulyan K.I.

Genetics, Evolution and Radiation 2016 315-328
<http://www.springer.com/gb/book/9783319488370>

Հոդված

Influence of H₂TOEtPyP₄ porphyrin on the stability and conductivity of bilayer lipid membranes

Anahit Torosyan, Valeri Arakelyan

European Biophysics Journal with Biophysics Letters 2015 745-750

<https://link.springer.com/journal/249>

Հոդված

АДСОРБЦИЯ КАТИОННЫХ Со-ПОРФИРИНОВ НА ЛИПОСОМЫ

В.Б. АРАКЕЛЯН, А.Л. ТОРОСЯН, Р.К. КАЗАРЯН

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2014 63-67

<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

Հոդված

Stability of Bilayer Lipid Membrane in the Presence of Co-Containing Metalloporphyrins

V. B. Arakelyan, A. L. Torosyan, R. K. Ghazaryan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2014 297-300

<http://www.springer.com/physics/particle+and+nuclear+physics/journal/11958>

Հոդված

CYCLIC CURRENT-VOLTAGE CHARACTERISTICS OF A BILAYER LIPID MEMBRANE IN THE PRESENCE OF PORPHYRIN

V. B. ARAKELYAN, A. L. TOROSYAN, R.K.Ghazaryan

Proceedings of the YSU. Physical and Mathematical Sciences 2014 60-63

<http://www.ysu.am/science/en/journals>

Հոդված

Влияние малых концентраций cis-DDP на адсорбцию лигандов на ДНК

В. Б. Аракелян, С. Г. Арутюнян, Г. С. Саркисян, П. О. Вардеванян

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2008 175-182

Գիտաժողովի կյուբ

The consistent description of diffusion and kinetic states of the adsorption of ligands on DNA immobilized molecules

Valeri B.Arakelyan, Zaven E. Navoyan, Gohar G. Hovhannisyan, Poghos O. Vardevanyan

Գիտաժողովի կյուբ

Effect of concentration of ligands on DNA-biosensor average output signal and dispersion.

Valeri B. Arakelyan, Marine A. Parsadanyan, Poghos O. Vardevanyan

Գիտաժողովի կյուբ

Changes in the stability and conductivity of BLM in the presence of zinc oxide nanoparticles

Anahit L. Torosyan, Gayane V. Ananyan, Valeri B. Arakelyan

Գիտաժողովի կյուբ

ВЛИЯНИЕ АДСОРБЦИИ ЛИГАНДОВ НА СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ДНК-БИОСЕНСОРА

Аракелян В.Б., Антонян А.П., Парсаданян М.А., Шагинян М.А., Вардеванян П.О.

Գիտաժողովի Այլուժ

Influence of Metal Oxide Nanoparticles in the Stability and Conductivity of BLM

G.V. Ananyan, Ts.M. Jomardyan, V.B. Arakelyan

Գիտաժողովի Այլուժ

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

Գիտաժողովի Այլուժ

Влияние мультипликативного шума на выходной сигнал ДНК-биосенсора

Алоян Л., Аракелян В.Б., Парсаданян М.А., Вардеванян П.О.

Գիտաժողովի Այլուժ

Influence of Cation Porphyrins on DNA Damage during Irradiation by X-rays

L.R. Aloyan, A.A. Avetisyan, V.B. Arakelyan, H.G. Margaryan

Գիտաժողովի Այլուժ

The Influence of Porphyrins on DNA Damage Induced by Electron Beam

L. Aloyan, V. Arakelyan, A. Avetisyan, H. Margaryan
