

Институт физики

Մոլեկուլային ֆիզիկայի ամբիոն

Профессор

🌐 Знание языков

Русский Հայերեն English

📖 Публикации

Статья

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

Статья

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

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

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

Статья

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

Статья

Влияние адсорбции лигандов на выходной сигнал ДНК-биосенсора

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

Биофизический Вестник 2019 61-67

Статья

Памяти профессора Юрия Павловича Благого - воспоминания коллег из Ереванского

университета

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

Биофизический Вестник 2019 78-79

Статья

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

Статья

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

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

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

Статья

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>

Статья

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>

Статья

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/>

Статья

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>

Статья

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>

Статья

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/>

Статья

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>

Статья

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>

Статья

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

Конференция

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

Конференция

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

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

Конференция

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

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

Конференция

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.

Конференция

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

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

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

Конференция

Влияние мультипликативного шума на выходной сигнал ДНК-биосенсора

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

Конференция

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

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

Конференция

The Influence of Porphyrins on DNA Damage Induced by Electron Beam

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