

Համլետ Գուրգենի Բադալյան

Ֆիզիկայի ինստիտուտ

Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի ամբիոն
Դոցենտ

☎ 23-18

✉ hbadal@ysu.am



🌐 Լեզուների իմացություն

Русский

📖 Հրատարակումներ

Հոդված

Changes in ATPase activity, antioxidant enzymes and proline biosynthesis in yeast *Candida guilliermondii* NP-4 under X-irradiation

Hasmik Karapetyan, Syuzan Marutyan, Anna Muradyan, Hamlet Badalyan, Seda Marutyan,

Karen Trchounian

Journal of Bioenergetics and Biomembranes 2024 1-8

Հոդված

THE SELECTIVE INFLUENCE OF L-AND D-AMINO ACIDS ON THE BIOMEMBRANE

H. G. BADALYAN, M. A. STEPANYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2024 181-187

Հոդված

Physical model of the nuclear membrane permeability mechanism

Liya A.Minasbekyan, Hamlet G.Badalyan

Biophysical Reviews 2023 1195-1207

Հոդված

Quantum-chemical simulation of pyridinium peroxodisulfates (CnPyr)2S2O8 complexes

A.K. Dovlatyan, H.G. Badalyan, L.R. Harutyunyan, R.S. Harutyunyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 10-17

Հոդված

Comparable antibacterial effects and action mechanisms of silver and iron oxide nanoparticles on *Escherichia coli* and *Salmonella typhimurium*

Lilit Gabrielyan, Hamlet Badalyan, Vladimir Gevorgyan, Armen Trchounian

Scientific Reports 2020 13145(1-11)

Հոդված

Newly Isolated *Acidithiobacillus* sp. Ksh From Kashen Copper Ore: Peculiarities of EPS and Colloidal Exopolysaccharide

Narine Vardanyan, Hamlet Badalyan, Levon Markosyan, Arevik Vardanyan, Ruiyong Zhang,

Wolfgang Sand

Frontiers in Microbiology 2020 1802(1-11)

Հոդված

ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ ЛИОТРОПНОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА

Г.Г. БАДАЛЯН, С.О. ФАЛТАДЖАНЫН

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2019 85-92

Հոդված

Study of Colloidal Polysaccharides Produced by Iron Oxidizing Bacteria Leptospirillum ferriphilum CC

Levon Markosyan, Hamlet Badalyan, Narine Vardanyan, Arevik Vardanyan

Geomicrobiology Journal 2019 188-193

Հոդված

THE EFFECTS OF LOW DOSES OF GAMMA RADIATION ON CELL SIZE PARAMETERS OF SOIL BACTERIA

D.R. Soghomonian, H.G. Badalyan, A.H. Trchounian

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2019 180-186

Հոդված

The Effects of Low Doses of Gamma-Radiation on Growth and Membrane Activity of Pseudomonas aeruginosa GRP3 and Escherichia coli M17

D. Soghomonian, A. Margaryan, K. Trchounian, K. Ohanyan, H. Badalyan, A. Trchounian

Cell Biochemistry and Biophysics 2018 209-217

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12013-017-0831-4>

Հոդված

ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СТРУКТУРЫ ЙОД-ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ

Г. Г. БАДАЛЯН, А. В. ГИНОСЯН, В. Р. АРУТЮНЯН

Հայաստանի քիմիական հանդես 2018 52-61

Հոդված

Water Clusters in Semiconductor Detectors with Amorphous Carbon/Si Crystalline HeteroStructures as Capturing or Scattering Centers for Free Charged Particles

Ohanyan Karapet, Badalyan Hamlet, Baghdasaryan Naira

SSRG International Journal of Applied Physics 2018 7-10

Հոդված

Модифицирование и применение диатомитового сорбента для извлечения красителей

Арутюнян Л.Р., Петросян И.А., Бадалян Г.Г., Арутюнян Р.С., Зейтагян Г.М.

Вопросы химии и химической технологии 2017 43-48

Հոդված

Сорбция ионов железа (III) из вин цеолитами, обработанными кислотой

Арутюнян Р.С., Арутюнян Л.Р., Петросян И.А., Бадалян А.О., Саргсян А.О., Кузнецова Т.Ф.,

Иванец А.И.

Известия ВУЗов. Прикладная химия и биотехнология 2017 111-118

Հոդված

Study of physicochemical processes occurring in chrome concentrate under microwave

radiation

Badalyan H.G., Manukyan A.V., Harutyunyan L.R., Harutyunyan R.S.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2017 75-80

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

Հոդված

Квантохимическое моделирование комплексообразования в системе Co²⁺-никотиновая кислота в присутствии поверхностно-активного вещества с использованием полуэмпирических методов расчета

Довлатян А.К., Казарян А.Г., Арутюнян Л.Р., Бадалян Г.Г., Арутюнян Р.С.

Հայաստանի քիմիական հանդես 2017 45-53

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

Հոդված

Dynamic dielectric and magnetic properties of a spontaneously polarized single layer of the polar dielectric

Hamlet G.Badalyan, Vanik E.Mkrtchian

Physics Letters A 2017 3580-3583

Հոդված

Peculiarities of a Colloidal Polysaccharide of Newly Isolated Iron Oxidizing Bacteria in Armenia

Hamlet Badalyan, Levon Markosyan, Arevik Vardanyan, Narine Vardanyan

International Journal of Engineering Research and Science 2017 70-76

Հոդված

Удаление поверхностно-активных веществ из вод методом адсорбции с применением модифицированных цеолитов

Арутюнян Л.Р., Саргсян А.О., Саргсян О.А., Бадалян Г.Г., Арутюнян Р.С.

Экологическая химия 2016 37-44

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8273

Հոդված

Фазовые превращения природных цеолитов при кислотной и щелочной обработках

Саргсян А.О., Саргсян О.А., Арутюнян Л.Р., Бадалян Г.Г., Петросян И.А., Арутюнян Р.С.,

Кузнецова Т.Ф., Иванец А.И.

Известия национальной академии наук Беларуси: серия химических наук 2016 37-44

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=26446

Հոդված

Влияние рентгеновского облучения на структуры ДНК дрожжей *S.guilliermondii* НП-4

С.В.Марутян, Л.А.Навасардян, Бадалян Г.Г., М.А. Шагинян

Химия и химическая технология 2016 90-94

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=50556

Հոդված

Dependence of Erythrocyte Shape Parameter on the Low Dose γ -Irradiation

H. Badalyan, N. Baghdasaryan, K. Ohanyan, M. Stepanyan, A. Kishmiryan

Armenian Journal of Physics 2016 95-99

<http://ajp.asj-oa.am/>

Հոդված

Chemiluminescence of Rats' Whole Blood after X-ray and γ -irradiation

A.E. Zaqaryan, H.G. Badalyan

Armenian Journal of Physics 2016 76-79

<http://ajp.asj-oa.am/>

Հոդված

Deformation of the Cross Section of the Surface of Erythrocyte in the Plane of Mirror Symmetry in the Field of Ionizing Radiation

V.E. Mkrtchian, H.G. Badalyan, S.M. Yayloyan

Armenian Journal of Physics 2016 72-75

<http://ajp.asj-oa.am/>

Հոդված

Computational analysis of ionizing radiation-induced shape parameter changes on bacterial cell

H.G. Badalyan, Sh.I. Astanyan

Armenian Journal of Physics 2016 80-82

<http://ajp.asj-oa.am/>

Հոդված

Comparative Analysis of UV Irradiation Effects on Escherichia coli and Pseudomonas aeruginosa Bacterial Cells Utilizing Biological and Computational Approaches

A. Margaryan, H. Badalyan, A. Trchounian

Cell Biochemistry and Biophysics 2016 381-389

<http://link.springer.com/journal/12013>

Հոդված

Transitions in Lyotropic Liquid Crystals Caused by Concentration Change and γ -Radiation

D. A. Badalyan, M. A. Stepanyan, H. G. Badalyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2016 371-379.

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

Հոդված

Hall Effect in Lyotropic Liquid Crystals

HAMLET G. BADALYAN, STEPAN M. YAYLOYAN

Molecular Crystals and Liquid Crystals 2015 208-212

<http://www.tandfonline.com/loi/gmcl20>

Հոդված

Influence of UV Radiation on Structure of Lyotropic Liquid Crystals

HAMLET G. BADALYAN, STEPAN M. YAYLOYAN

Molecular Crystals and Liquid Crystals 2015 37-44

<http://www.tandfonline.com/loi/gmcl20>

Հոդված

ЗАВИСИМОСТЬ ПАРЦИАЛЬНОЙ ПЛОЩАДИ МОЛЕКУЛ ОТ ТРЕТЬЕЙ КОМПОНЕНТЫ В ЛИОТРОПНЫХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ

Г.Г. БАДАЛЯН, Х.М. КАЗАРЯН, С.М. ЯЙЛОЯН

Գիտաժողովի նյութ

Application of computational and biological approaches to detect UV radiation effects on bacterial cells

Margaryan A., Ohanyan V., Torgomyan H., Soghomonyan D., Badalyan H., Trchounian A.

Գիտաժողովի նյութ

Структурные изменения цеолитов при гидротермальной обработке раствором NaOH

Сарксян А.О., Сарксян О.А., Арутюнян Л.Р., Бадалян Г.Г., Арутюнян Р.С., Кузнецова Т.Ф.

Գիտաժողովի նյութ

New Approach to Monitor Gamma-rays Effects on Different Bacteria in the Environment

A. Margaryan, D. Soghomonyan, S. Astanyan, K. Ohanyan, H. Badalyan, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

О фазовых особенностях комплексов Со(II) с никотиновой кислотой в присутствии поверхностно-активного вещества

Казарян А.Г., Арутюнян Л.Р., Бадалян Г.Г., Арутюнян Н.П., Арутюнян Р.С.

Գիտաժողովի նյութ

Study of changes of phospholipid molecule partial surface after ionizing irradiation

H.G.Badalyan, E.R.Karajyan, Kh.M.Ghazaryan, R.Ts.Gabrielyan

Գիտաժողովի նյութ

Study of possible mechanisms of electromagnetic radiation influence

H.G.Badalyan, S.M.Yayloyan

Գիտաժողովի նյութ

Investigation of the changes of the partial area of the phospholipid head after X-ray absorption

BADALYAN HAMLET, YAYLOYAN STEPAN, ZAKARYAN ARMEN

Գիտաժողովի նյութ

What is the primary target of the action millimeter waves on biological objects?

Vitali Kalantaryan, Radik Martirosyan, Yura Babayan, Hamlet Badalyan

Գիտաժողովի նյութ

Новый подход к получению золя гидроксида алюминия

Саргсян А.О., Саргсян О.А., Арутюнян Л.Р., Бадалян Г., Кузнецова Т.Ф., Арутюнян Р. С.

Գիտաժողովի նյութ

The Effects of Gamma-Radiation on Membrane Activity of Pseudomonas aeruginosa GRP3

D. Soghomonyan, K. Ohanyan, A. Zakaryan, H. Badalyan, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Bacterial Membrane Protein Activity Affected by ⁶⁰Co Gamma Radiation

D. Soghomonyan, A. Margaryan, H. Badalyan, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

**МЕХАНИЗМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ СЛАБЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА
ФОСФОЛИПИДНЫЙ БИСЛОЙ**

Минасбекян Л.А., Бадалян Г.Г.

Արտոնագիր

Այլումիսի հիդրոբսիդի զրի ստացման եղանակ

Սարգսյան Հ., Սարգսյան Հ., Հարությունյան Լ., Բաղայան Հ., Հարությունյան Ռ.

Գիտաժողովի նյութ

Физическая модель механизма проницаемости ядерной мембраны

Минасбекян Л.А., Бадалян Г.Г.

Գիտաժողովի նյութ

Physical model of the nuclear membrane permeability mechanism

Minasbekyan L.A., Badalyan H.G.

Գիտաժողովի նյութ

**ISOPERIMETRIC PARAMETER AS A SHAPE PARAMETER FOR BIOLOGICAL CELLS. NEW
APPROACH**

H. G. Badalyan, S. H. Jilavyan
