Համլետ Գուրգենի Բադալյան

23-18

hbadal@ysu.am

Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի ամբիոն
Դոցենտ

Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի ամբիոն
Դոցենտ

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Ռադիոֆիզիկայի և հեռահաղորդակցության կենտրոն
Նանոպլազմոնիկայի լաբորատորիա
Ավագ գիտական աշխատող

Լեզուների իմացություն

Русский English

Հրապարակումներ

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

Գիտաժողովի նյութ
Physical model of the nuclear membrane permeability mechanism
Minasbekyan L.A., Badalyan H.G.

2024 206 - 206

https://biomembranes.events/

Գիտաժողովի նյութ
ISOPERIMETRIC PARAMETER AS A SHAPE PARAMETER FOR BIOLOGICAL CELLS. NEW APPROACH
H. G. Badalyan, S. H. Jilavyan

2024 18 - 19

https://amu.sci.am/international-conference-on-algebra-logic-and-their-applicat...

Հոդված
Physical model of the nuclear membrane permeability mechanism

Liya A.Minasbekyan, Hamlet G.Badalyan

Biophysical Reviews 2023 1195–1207

Գիտաժողովի նյութ

Физическая модель механизма проницаемости ядерной мембраны
Минасбекян Л.А., Бадалян Г.Г.

2023 355 -355

http://rusbiophysics.ru/db/conf.pl?cid=1&lang=ru&div=7

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 efects 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. ФАЛТАДЖАНЯН

Proceedings of NAS RA Physics 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. Soghomonyan, H.G. Badalyan, A.H. Trchounian

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

Գիտաժողովի նյութ

Bacterial Membrane Protein Activity Affected by 60Co Gamma Radiation
D. Soghomonyan, A. Margaryan, H. Badalyan, A. Trchounian

2019 MBP-112

https://www.asm.org/Events/ASM-Microbe/Home

Հոդված

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

D. Soghomonyan, 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

Գիտաժողովի նյութ

МЕХАНИЗМЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ СЛАБЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ФОСФОЛИПИДНЫЙ БИСЛОЙ

Минасбекян Л.А., Бадалян Г.Г.

2018 5

http://cong-2018.biophys.ru/index.php

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

Գիտաժողովի նյութ

The Effects of Gamma-Radiation on Membrane Activity of Pseudomonas aeruginosa GRP3
D. Soghomonyan, K. Ohanyan, A. Zakaryan, H. Badalyan, A. Trchounian

2017 SATURDAY720-720

https://www.asm.org/index.php/asm-microbe-2017

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 C.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

Գիտաժողովի նյութ

New Approach to Monitor Gamma-rays Effects on Different Bacteria in the Environment
A. Margaryan, D. Soghomonyan, K. Ohanyan, H. Badalyan, A. Trchounian, S. Astanyan

2016 791-791

http://www.asmmicrobe.org/

Գիտաժողովի նյութ

What is the primary target of the action millimeter waves on biological objects?
Vitali Kalantaryan, Radik Martirosyan, Hamlet Badalyan, Yura Babayan

2016 762-763

http://www.bioem2016.org

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.

2016 40

http://solgel2016.ysu.am/

Արտոնագիր

Ալյումինի հիդրօքսիդի զոլի ստացման եղանակ
Սարգսյան Հ., Սարգսյան Հ., Հարությունյան Լ., Բադալյան Հ., Հարությունյան Ռ.

2016

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

Proceedings of NAS RA Physics 2015 111-117

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

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.

2015 47-47

http://physecolab.ysu.am/

Գիտաժողովի նյութ

Структурные изменения цеолитов при гидротермальной обработке раствором NaOH
Саркисян О.А., Арутюнян Л.Р., Бадалян Г.Г., Арутюнян Р.С., Саркисян А.О., Кузнецова Т.Ф.

2015 197-198

Գիտաժողովի նյութ

О фазовых особенностях комплексов Co(II) с никотиновой кислотой в присутствии поверхностно-активного вещества
Арутюнян Л.Р., Бадалян Г.Г., Арутюнян Н.П., Арутюнян Р.С., Казарян А.Г.

2015 234-236

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

2015 81-81

http://physecolab.ysu.am/

Գիտաժողովի նյութ

Study of possible mechanisms of electromagnetic radiation influence
H.G.Badalyan, S.M.Yayloyan

2015 28-29

http://physecolab.ysu.am/

Գիտաժողովի նյութ

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

BADALYAN HAMLET, ZAKARYAN ARMEN, YAYLOYAN STEPAN

2015 18-18

http://www.xafs16.org/24.php