

Гамлет Гургенович Бадалян

Институт физики

Кафедра общей физики и астрофизики имени академика Виктора Амбарцумяна
Заведующий кафедрой, доцент

☎ 23-18

✉ hbadal@ysu.am



Знание языков

Русский English

Публикации

Статья

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

Статья

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

Статья

Physical model of the nuclear membrane permeability mechanism

Liya A.Minasbekyan, Hamlet G.Badalyan

Biophysical Reviews 2023 1195-1207

Статья

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

Статья

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)

Статья

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)

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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>

Статья

ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СТРУКТУРЫ ЙОД-ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ

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

Հայաստանի քիմիական հանդես 2018 52-61

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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>

Статья

Квантохимическое моделирование комплексообразования в системе Co^{2+} -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>

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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/>

Статья

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/>

Статья

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/>

Статья

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/>

Статья

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>

Статья

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>

Статья

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>

Статья

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>

Статья

ЗАВИСИМОСТЬ ПАРЦИАЛЬНОЙ ПЛОЩАДИ МОЛЕКУЛ ОТ ТРЕТЬЕЙ КОМПОНЕНТЫ В ЛИОТРОПНЫХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ

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

Конференция

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.

Конференция

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.

Конференция

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

Конференция

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

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

Конференция

Study of changes of phospholipid molecule partial surface after ionizing irradiation

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

Конференция

Study of possible mechanisms of electromagnetic radiation influence

H.G.Badalyan, S.M.Yayloyan

Конференция

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

BADALYAN HAMLET, YAYLOYAN STEPAN, ZAKARYAN ARMEN

Конференция

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

Vitali Kalantaryan, Radik Martirosyan, Yura Babayan, Hamlet Badalyan

Конференция

Новый подход к получению золя гидроксида алюминия

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

Конференция

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

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

Конференция

Bacterial Membrane Protein Activity Affected by ⁶⁰Co Gamma Radiation

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

Конференция

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

Минасбекян Л.А., Бадалян Г.Г.

Патент

Այլումիսի հիդրոօսիդի զոլի ստացման եղանակ

Սարգսյան Հ., Սարգսյան Հ., Հարությունյան Լ., Բաղալյան Հ., Հարությունյան Ռ.

Конференция

Физическая модель механизма проницаемости ядерной мембраны

Минасбекян Л.А., Бадалян Г.Г.

Конференция

Physical model of the nuclear membrane permeability mechanism

Minasbekyan L.A., Badalyan H.G.

Конференция

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

H. G. Badalyan, S. H. Jilavyan
