

# Рузанна Суреновна Казарян

✉ ruzkhazaryan@ysu.am

## Научно-исследовательский институт физики

Մալրոսմոլեկուլների ֆիզիկայի լաբորատորիա  
Младший научный сотрудник

## Образование

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Факультет	Факультет Биофизики
Дата	1979 - 1984
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

## Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский Государственный Университет, 00.02 - Биофизика, Самвел Арутюнян, Исследование взаимодействия противоопухолевого соединения митоксантрона с ДНК
Дата	1997
Степень / Звание	Доцент
Специальность	Биологические науки

## Знание языков

Հայերեն Русский English

## Опыт работы

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Период времени	1985 до настоящего времени
Звание/степень	младший научный сотрудник

## Научные интересы

- Взаимодействие противоопухолевых препаратов с ДНК
- Воздействие коротких электромагнитных волн на живые системы

## Участие в международных конференциях и семинарах

01/03/2023 -  
04/03/2023

Магнитные наноматериалы в биомедицине: синтез и функционализация  
Ереванский Государственный Университет  
Армения

---

## Публикации

---

Статья

### **The Effect of Modulated Millimeter Electromagnetic Waves of Non-Thermal Intensity on the Physical Properties of Aqueous Solutions**

V.P. Kalantaryan, L.R. Sogomonyan, R.S. Ghazaryan, Yu.S. Babayan

Armenian Journal of Physics 2023 62-65

---

Статья

### **Influence of Low-Intensity Millimeter Electromagnetic Waves on the Viscosity and Density of Water-Salt Solutions**

R. S. Ghazaryan, V. P. Kalantaryan, Yu. S. Babayan, A. A. Tadevosyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 417-419

---

Статья

### **Կարծախիբ էլեկտրամագնիսական ալիքների ազդեցությունը պոլիվինիլացետատային սոսնձի մածուցիկության վրա**

Ռուզաննա Սուրենի Ղազարյան, Յուրիկ Ստեփանի Բաբայան, Սեդա Ազատի Սարգսյան,

Նոնա Գևորգի Բոյախչյան

Ճարտարապետության և շինարարության Հայաստանի ազգային համալսարանի գիտական աշխատություններ  
2022 17-22

---

Статья

### **Влияние факторов различной природы на термостабильность нуклеиновых пар ДНК**

Р.С. КАЗАРЯН, Л.Р. СОГОМОНЯН, С.А. САРКИСЯН, Н.Г. БОЯХЧЯН, Ю.С. БАБАЯН

Биологический журнал Армении 2021 49-55

---

Статья

### **On the Possibility of Using Non-Ionizing Electromagnetic Radiation (Millimeter Waves) in Oncology**

Ruzanna Khazaryan, Vitali P. Kalantaryan, Radik Martirosyan, Yura Babayan

Progress in Electromagnetics Research Letters 2020 49-57

---

Статья

### **ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ КОМПЛЕКСОВ ОБЛУЧЕННЫХ ДНК С МИТОКСАНТРОНОМ ПРИ МАЛЫХ ЗАПОЛНЕНИЯХ ЛИГАНДА**

В.П. КАЛАНТАРЯН, Р.С.КАЗАРЯН, Г.Л. КАНАРЯН, Л.Р. СОГОМОНЯН

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2019 74-78

---

Статья

### **Спектрофотометрическое определение термодинамических параметров связывания доксорубина и нетропсина с нуклеиновыми кислотами**

С.Н. Акопян, Р.С. Казарян, М.А. Шагинян, С.А. Саркисян, Ю.С. Бабаян

Биологический журнал Армении 2018 50-56

---

Статья

**Interaction of poly(I) with ethidium bromide**

S.N. Hakobyan, R.S. Ghazaryan, M.A. Shahinyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2017 38-43

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

---

Статья

**Calculation of central moments of differential melting curve of DNA molecule**

R.S. Ghazaryan, S.N. Hakobyan, M.A. Shahinyan

Proceedings of the YSU. Physical and Mathematical Sciences 2017 187-192

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

---

Статья

**Thermostability of DNA Complexes with Mitoxantrone at Small Fillings**

Yuri S. Babayan, Sergey N. Hakobyan, Rusanna S. Ghazaryan, Mariam A. Shahinyan

Biophysical Reviews and Letters 2017 141-149

<https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1793048017500072>

---

Статья

**Interaction of Antitumor Agent Mitoxantrone with Double Helical Synthetic Polyribonucleotides Poly(G)•Poly(C) and Poly(I)•Poly(C)**

Yuri S. Babayan, Sergey N. Hakobyan, Rusanna S. Ghazaryan, Mariam A. Shahinyan

Biophysical Reviews and Letters 2017 165-176

<https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1793048017500096>

---

Статья

**Interaction of netropsin with double-stranded nucleic acids irradiated with nonionizing athermal millimeter electromagnetic waves.**

Yu.S. Babayan, V.P. Kalantaryan, S.H. Hakobyan, R.S. Ghazaryan

Armenian Journal of Physics 2016 167-172

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

---

Статья

**Interaction of Anticancer drug Doxorubicin with Tumor DNA Irradiated by Nonionizing Millimeter Electromagnetic Waves**

V. Kalamtaryan, S. Hakobyan, R. Ghazaryan, R. Martirosyan

American Journal of Medical and Biological Research 2016 5

<http://www.sciepub.com/journal/ajmbr>

---

Статья

**Взаимодействие доксорубина с двуспиральными нуклеиновыми кислотами, облученными нетепловыми миллиметровыми волнами**

П.О. Вардеванян, Р.С. Казарян, М.А. Шагинян, М.В. Минасянц, С.Н. Акопян

Биомедицинская радиоэлектроника 2014 51-55

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=25238](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=25238)

---

Статья

**Воздействие низкоэнергетического миллиметрового электромагнитного излучения на стабильность молекул ДНК в растворе**

Ю.С. Бабаян, А.Ш. Маргарян, В.П. Калантарян, Р.С. Казарян, М.А. Парсаданян, П.О. Вардеванян

Биофизика (Biophysics) 2007 382-384  
[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=7680](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7680)

---

*Статья*

**Некоторые физико-химические свойства ДНК, облученной низкоэнергетическими миллиметровыми когерентными электромагнитными волнами**

Казарян Р. С., Калантарян В. П., Симонян Г. С., Антонян А. П., Вардеванян П. О., Бабаян Ю. С., Акопян С. Н., Хачатрян А. Б.

Биомедицинская радиоэлектроника 2006 64-68  
<http://jre.cplire.ru/mac/biomed.html>

---

*Конференция*

**The influence of non-thermal coherent millimeter electromagnetic waves on the thermal expansion coefficients of DNA solutions**

A.A. Tadevosyan, S.N. Hakobyan, R.S. Ghazaryan, G.L. Kanaryan

---

*Конференция*

**Thermostability of the Mitoxantrone-tumor DNA complexes irradiated by low power electromagnetic waves**

Vitali Kalantaryan, Radik Martirosyan, Sergey Hakobyan, Ruzanna Khazaryan

---

*Конференция*

**Thermostability of the Mitoxantrone-tumor DNA complexes irradiated by low power electromagnetic waves**

V.P. Kalantaryan, R.M. Martirosyan, S.N. Hakobyan, R.S. Khazaryan

---

*Конференция*

**Non-ionizing millimeter electromagnetic waves increase thermodynamic parameters of the binding of anticancer drugs mitoxantrone and doxorubicin with DNA**

Vitali Kalantaryan, Ruzanna Ghazaryan, Sergey Hakobyan, Yura Babayan

---