

# Ани Артуровна Аветисян

 aavetisyan@ysu.am

## Научно-исследовательский институт физики

Մակրոմոլեկուլարի ֆիզիկայի լաբորատորիա

Научный сотрудник

## Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Физика , молекулярная физика
Дата	2011 - 2015
Степень / Звание	Соискатель

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Физика , молекулярная физика
Дата	2006 - 2008
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Физика , молекулярная физика
Дата	2002 - 2006
Степень / Звание	Бакалавр

## Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2016
Степень / Звание	Аспирант
Научный руководитель	Далян Ева
Научная тема	Особенности взаимодействия порфиринов с А-ДНК

## Знание языков

Հայերեն Русский English

## Опыт работы

Учреждение	Ереванский Гос. Университет
Период времени	2009 до настоящего времени
Звание/степень	асистент

## Публикации

Статья

### **Investigating the impact of metalloporphyrins on DNA damage during electron beam irradiation**

A. Avetisjan, L. Mkrtchyan, S. Khosrovyan, L. Aloyan

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment  
2025 170328

Статья

### **Spectral Study of the Binding of TMetAlPyP3 and ZnTMetAlPyP3 Porphyrins to DNA**

L. R. Aloyan, A. A. Avetisyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 99-103

Статья

### **Interaction of MnTOEtPyP4 porphyrin with DNA**

Gayane V. Ananyan, Yeva B. Dalyan, Nelli H. Karapetyan, Vigen G. Barkhudaryan, Ani A. Avetisyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2023 7290-7296

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

### **FLAP Collaboration: Tasks and Perspectives. Study of Fundamentals and New Applications of Controllable Generation of Electromagnetic Radiation by Relativistic Electrons Using Functional Materials**

L. Aloyan, A. Avetisyan, Y. Dalyan, L. Grigoryan, N. Karapetyan, V. Kocharyan, A. Mkrtchyan,

A. Movsisyan, A. Saharian, A. Shahbazyan, A. Baldin, 37

Physics of Particles and Nuclei Letters 2021 338-353

Статья

### **Thermodynamics of interaction of meso-tetra-(4Noxyethylpyridyl) porphyrin and its Cu(II)- and Co(II)- containing derivatives with A and B forms of DNA**

Ani A. Avetisyan, Ishkhan V. Vardanyan, Yeva B. Dalyan

Journal of Porphyrins and Phthalocyanines 2017 731-738

Статья

### **INTERACTION OF TOEPyP4 PORPHYRIN WITH A FORM OF DNA.**

A. A. Avetisyan

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2014 43-48

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

Статья

### **THERMODYNAMICS OF INTERACTIONS OF CoTOEPyP4 PORPHYRIN WITH A-DNA.**

A.A. Avetisyan, Ye.B. Dalyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2014 40-45

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

**Статья**

**The stability of DNA-porphyrin complexes in the presence of Mn(II) ions.**

G. Ananyan, A. Avetisyan, L. Aloyan, Y. Dalyan

Biophysical Chemistry 2011 96-101

<http://www.elsevier.com/locate/biophyschem>

---

**Конференция**

**The comparative study of H<sub>2</sub>TOEPyP4 and CoTOEPyP4 porphyrins with A-DNA**

A. Avetisyan, Y. Dalyan

**Конференция**

**The comparative study of CuTOEPyp4-porphyrin with A- and B-forms of DNA**

A.A. Avetisyan, Y.B. Dalyan

---

**Конференция**

**The effect of the molecular mass of PEG on the nature of its interaction with DNA**

Ani A. Avetisyan, Gayane V. Ananyan, Vigen G. Barkhudaryan

---

**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

---

**Конференция**

**The investigation of irradiation effect on DNA/cisplatin complexes in presence of AgTOEPyP4**

**Porphyrin by absorption spectroscopy method**

Ani Avetisyan, Lusine Mkrtchyan, Lusine Aloyan

---

**Конференция**

**Investigation of irradiated DNA/porphyrin complexes by optical methods**

Lusine Aloyan, Ani Avetisyan

---

**Конференция**

**Investigating the Impact of Metalloporphyrins on DNA Damage During Eletron Beam**

**Irradiation**

A. Avetisyan, L. Aloyan, L. Mkrtchyan, S. Khosrovyan

---