

# Закар Хачикович Папанян

✉ z.papanyan@ysu.am



## Научно-исследовательский институт химии

Ֆիզիկական քիմիայի լաբորատորիա

Научный сотрудник

## 🎓 Образование

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Факультет	Факультет химии
Дата	2009 - 2011
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Факультет	Факультет химии
Дата	2005 - 2009
Степень / Звание	Бакалавр

## 🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Дата	2014
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Химические науки
Научный руководитель	Ш.А. Маркарян
Научная тема	Молекулярные взаимодействия и химические превращения цистеина в водно-сульфоксидных растворах

## 🌐 Знание языков

English Русский

## 📁 Опыт работы

Учреждение	Научно-исследовательский институт химии, лаборатория физической химии
Период времени	2014 до настоящего времени
Звание/степень	научный сотрудник

## 🔬 Научные интересы

- Моделирование и квантово-химически расчеты молекул, спектроскопические методы

---

## Publications

---

Статья

**QUANTUM CHEMICAL CALCULATION OF STRUCTURAL AND THERMODYNAMIC PROPERTIES OF ETHYL METHYL SULFONE IN THE GAS PHASE**

L. S. Gabrielyan, Z. Kh. Papanyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 199-206

---

Статья

**PREDICTION OF DIPROPYL SULFONE PROPERTIES BY DENSITY FUNCTIONAL THEORY METHODS: CONFORMATIONAL ANALYSIS AND SIMULATED IR SPECTRUM**

Z. Kh. PAPANYAN, L. S. GABRIELIAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 185-202

---

Статья

**Volumetric, UV-Vis and FT IR Studies of Isoniazid in Diethylsulfoxide Solutions**

Shiraz A. Markarian, Zakar K. Papanyan, Gohar A. Shahinyan

Journal of Solution Chemistry 2020 1-13

---

Статья

**Quantum chemical study on the solvation of lithium chloride in dimethyl- and diethyl sulfones**

A.S. Mkhitarian, Z. K. Papanyan, L.S. Gabrielyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 10-19

<http://www.y-su.am/science/hy/1520431333>

---

Статья

**Theoretical ab initio calculation of entropy and heat capacity of dialkylsulfones in the gas phase**

A.S. Mkhitarian, Z.K. Papanyan, L.S. Gabrielyan, S.A. Markarian

Chemical Journal of Armenia 2018 13-22

---

Статья

**КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОТЫ ГИДРАТАЦИИ ДИЭТИЛСУЛЬФОНА**

Л.С. Габриелян, Ш.А. Маркарян, З.Х. Папанян, А.С. Мхитарян

Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология (ChemChemTech) 2018 17-21

---

Статья

**AB INITIO HARTREE-FOCK AND DENSITY FUNCTIONAL THEORY INVESTIGATIONS ON THE POTENTIAL ENERGY SURFACE AND VIBRATIONAL SPECTRA OF DIETHYL SULFONE**

Z. Kh. PAPANYAN, A. S. MKHITARYAN, L. S. GABRIELIAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 147-154

---

Статья

**DETECTION OF OXIDATION OF L-CYSTEINE BY DIMETHYL SULFOXIDE IN AQUEOUS SOLUTIONS BY IR SPECTROSCOPY**

PAPANYAN Z., MARKARIAN S.

*Конференция*

**AB INITIO STUDY OF LITHIUM CHLORIDE SOLVATION BY SULFONES**

Gabrielyan L.S., Mkhitaryan A.S., Papanyan Z.K., Markarian S.A.

---

*Конференция*

**Quantum Chemical Calculation of Thermodynamic Properties of Diethyl Sulfone**

Gabrielyan L.S., Papanyan Z.K., Mkhitaryan A.S.

---

*Конференция*

**UV-VIS AND THERMODYNAMIC STUDIES OF COMPLEX FORMATION OF DIETHYLSULFOXIDE WITH CoCl<sub>2</sub> AND NiCl<sub>2</sub>**

H.H. Ghazoyan, H.R. Sargsyan, Z.K. Papanyan, S.A. Markarian

---

*Конференция*

**UV-VIS AND FT IR STUDY OF COMPLEX FORMATION BETWEEN ISONIAZID AND DIMETHYLSULFOXIDE OR DIETHYLSULFOXIDE**

G.A. Shahinyan, Z.K. Papanyan, S.A. Markarian

---

*Конференция*

**COMPOSITION AND TEMPERATURE DEPENDENCE OF SURFACE TENSION AND DENSITY OF AQUEOUS SOLUTIONS OF DIBUTYL SULFONE**

Manucharyan V.K., Papanyan Z.K., Gabrielyan L.S.

---

*Конференция*

**Quantum chemical studies of lithium ion/sulfone complexes**

Zakar Papanyan, Liana Gabrielyan

---

*Конференция*

**CONFORMATIONAL AND VIBRATIONAL ANALYSIS OF DIPROPYL SULFONE BY DENSITY FUNCTIONAL THEORY METHODS**

Papanyan Z., Gabrielyan L.

---

*Конференция*

**DFT AND EXPERIMENTAL UV/Vis SPECTRA OF SELECTED AZO DYES**

Petrosyan S., Papanyan Z., Zatikyan A., Gabrielyan L.

---