

## Гламазда Олександр Юрійович

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=qyHhmHAAAAAJ&hl=ru&oi=ao>

1. Посада: старший науковий співробітник
2. Місце роботи (Установа, підрозділ): ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України, відділ Молекулярної біофізики (відділ № 18)
3. Рік народження 1979
4. Науковий ступінь (зазначити спеціальність та рік отримання наукового ступеня)

Кандидат фізико-математичних наук, теплофізика та молекулярна фізика, 2007

5. Вчене звання (із зазначенням року отримання вченого звання) немає

6. Загальна кількість друкованих праць – **90**

7. Загальний стаж наукової роботи (у роках) із зазначенням посад протягом звітного періоду

### **19 років,**

2016 - 2017 - науковий співробітник відділу №18 ФТІНТ,

з 2017 – старший науковий співробітник відділу №18

8. Відомості про викладацьку діяльність у ЗВО (назва ЗВО, назва курсу, рік, семестр).

- Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, Факультет радіофізики, біомедичної, Biomedical Physics, лекції та практичні заняття, 2016-2019 р., осінній та весняний семестри.

9. Керування бакалаврами, магістрами, аспірантами, докторантами.

4 бакалаврів, 2 магістра

10. Короткі відомості про основні напрями досліджень, науково-дослідний профіль. Важливі посади і обов'язки за межами Установи.

Спектроскопічні дослідження вуглецевих 1D та 2D наноструктур та наногібридів з біологічними молекулами. Магнітні явища в низько розмірних і молекулярних системах. Фазові переходи в сильно корельованих системах та мультифункціональних системах.

### **Нагороди:**

- 2005-2007 - Стипендія НАН України для молодих вчених.
- 2008-2009 - Стипендія фонду Олександра Фельдмана AF № 04/55.
- 2009 - Переможець конкурсу “Найкращий молодий науковець Харківщини”.
- 2009 - Грант для участі в роботі ESF конференції “NANOCARBONS: FROM PHYSICOCHEMICAL AND BIOLOGICAL PROPERTIES TO BIOMEDICAL AND ENVIRONMENTAL EFFECTS”, (Вересень 8-13, Acquafredda di Maratea, Italy).
- 2010-2012 - Стипендія Президента України для молодих вчених.
- 2011 - “Премія Верховної Ради найталановитішим молодим вченим в галузі фундаментальних і прикладних досліджень та науково-технічних розробок” за цикл робіт: “ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НОВІТНІХ НАНОБІОСИСТЕМ

НА ОСНОВІ ДНК З ВУГЛЕЦЕВИМИ НАНОТРУБКАМИ ТА БАРВНИКАМИ”, О. Гламазда, М. Карачевцев, М. Лосицький.

- 2018 – 2019 - Стипендія НАН України для молодих вчених.

**Участь в міжнародних та українських грантах:**

- 2001-2003 - INTAS N99-00478 “Nanocarbons as building blocks for new materials”.
- 2002-2004 - грант фонду Science and Technology Center in Ukraine № 1934, “Фулеренові мембрани для розділення газів”.
- 2004 - грант МОН України (M228-2004).
- 2006-2007 - грант фонду Science and Technology Center in Ukraine № 3172, «Потенційні протиракові агенти, що базуються на взаємодії порфіринів з G-квадруплексами теломерної ДНК».
- 2009-2011 - грант фонду Science and Technology Center in Ukraine № 4950, “Розробка біосенсорів на основі сітки польових транзисторів створених вуглецевими нанотрубками”.
- Korea NRF Grant (No. 2012-046138).
- 2015-2019 - грант 15/17-Н НАН України “3D наноструктурні форми графену: створення, дослідження фізичних властивостей та шляхів їх практичного використання”.
- 2018-2019 - грант 4/Н-2018 НАН України дослідницьким лабораторіям/групам молодих вчених НАН України для проведення досліджень за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки.

2018-т.ч. член Редакційної колегії наукового журналу «Біофізичний Вістник» /ХНУ ім. В.Н. Каразіна/

11. Список найважливіших робіт за звітний період (не більше 10 публікацій):

№ з/п	Назва	<u>Видавництво</u> , журнал (назва, номер, рік, сторінки) чи номер авторського свідоцтва	Прізвища співавторів	К-сть цитув.	Імпакт фактор
	Behavior of hybrid thermosensitive nanosystem dextran-graft-PNIPAM/gold nanoparticles: characterization within LCTS	J. Nanoparticle Res. 20 (9), 236 (11), 2018	N. Kutsevol, A. Glamazda, V. Chumachenko, Yu. Harahuts, S.G. Stepanian, A.M. Plokhotnichenko, V.A. Karachevtsev	1	2.127
	Soft tilt and rotational modes in the hybrid improper ferroelectric $\text{Ca}_3\text{Mn}_2\text{O}_7$	Phys. Rev. B. 97, 094104 (9), 2018.	A.Glamazda, D.Wulferding, P.Lemmens, B.Gao, S.-W.Cheong, K.-Y.Choi	0	3.813
	Quantum criticality in the coupled spin ladder $\text{Ba}_2\text{CuTeO}_6$	Phys. Rev. B. 95, 184430 (9), 2017.	A.Glamazda, Y.Choi, S.-H.Do, S.Lee, P.Lemmens,	1	3.813

			A.Ponomaryov, S.Zvyagin, J.Wosnitzer, D.Sari, I.Watanabe		
	Relation between Kitaev magnetism and structure in $\alpha$ - RuCl <sub>3</sub>	Phys. Rev. B. 95, 174429(10), 2017.	A.Glamazda, P.Lemmens, S.-H.Do, Y. S.Kwon, K.- Y.Choi	22	3.813
	Raman spectroscopic signature of fractionalized excitations in the hyperhoneycomb iridates $\beta$ - and $\gamma$ - Li <sub>2</sub> IrO <sub>3</sub>	Nat. Commun.7, 12286 (7), 2016.	A.Glamazda, P.Lemmens, S.-H.Do, Y.S.Choi, K.Y.Choi	31	12.353
	The comparative analysis of Raman spectra of nonpolymerized and polymerized films C <sub>60</sub> in temperature range of 5-300 K	Low Temp. Phys. 42, 1144(7), 2016.	A.V.Peschanskii, A.Y.Glamazda, A.M.Plokhotnichenko, V.A.Karachevtsev	0	0.86
	Structural instability of the CoO <sub>4</sub> tetrahedral chain in SrCoO <sub>3-<math>\delta</math></sub> thin films	J. Appl. Phys. 118, 085313 (7), 2015.	A.Glamazda, K.- Y.Choi, P.Lemmens, W.S.Choi, H.Jeen, T.Meyer, H.N.Lee	7	2.176
	Proximity to a commensurate charge modulation in IrTe <sub>2-x</sub> Se <sub>x</sub> ( $x = 0$ and 0.45) revealed by Raman spectroscopy	New J. Phys. 16, 093061 (12), 2014.	A.Glamazda, K.- Y.Choi, P.Lemmens, J.J.Yang., S.- W.Cheong	8	3.579
	Excitonic energy transfer in polymer wrapped carbon nanotubes in gradually grown nanoassemblies	Phys. Chem. Chem. Phys.16, 10914 (8), 2014.	V.A.Karachevtsev, A.M.Plokhotnichenko, A.Y.Glamazda, V.S.Leontiev, I.A.Levitsky	10	3.906
	Effects of hole doping on magnetic and lattice excitations in Sr <sub>2</sub> Ir <sub>(1-x)</sub> Ru <sub>x</sub> O <sub>4</sub> ( $x =$ 0 - 0.2)	Phys. Rev. B 89, 104406 (7), 2014.	A.Glamazda, W.- J.Lee, K.-Y.Choi, P.Lemmens, H.Y. Choi, N.Lee, Y.J.Choi	12	3.813