

Карачевцев Максим Вікторович

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=iGZuQG8AAAAJ&hl=uk>

https://www.researchgate.net/profile/Maksym_Karachevtsev

<https://orcid.org/0000-0002-5078-1867>

1. Посада: науковий співробітник
2. Місце роботи (Установа, підрозділ): ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України, відділ молекулярної біофізики (відділ № 18)
3. Рік народження 1984
4. Науковий ступінь (зазначити спеціальність та рік отримання наукового ступеня)

Кандидат фізико-математичних наук, теплофізика та молекулярна фізика, 2012

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

немає

6. Загальна кількість друкованих праць – **56**

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

12 років, - з 2014 - науковий співробітник відділу №18

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

Не викладав

9. Керування бакалаврами, магістрами, аспірантами, докторантами.

Не керував

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

Нанобіофізика, молекулярне моделювання, ДНК, вуглецеві нанотрубки, графен, моделювання доставки ліків у клітину, взаємодія біологічних молекул з вуглецевими поверхнями.

Нагороди:

- Премія Верховної Ради України найталановитішим молодим ученим в галузі фундаментальних і прикладних досліджень та науково-технічних розробок за 2010 рік.
- 2015 – 2016 - Стипендія Президента України для молодих вчених.
- Грант Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених „Чутливий люмінесцентний біосенсор для детектування цистеїну на основі вуглецевих нанотрубок”, 2015 р.
- Премія за кращу доповідь в секції „Biophysics and physics of macromolecules” міжнародної конференції VIII ICYS-LTP, 2017.

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

№ з/п	Назва	Видавництво , журнал (назва, номер, рік, сторінки) чи номер авторського свідоцтва	Прізвища співавторів	К-сть цитув.	Імпакт фактор
1.	Graphene induced molecular flattening of meso-5,10,15,20-tetraphenyl	Elsevier, Computational and Theoretical Chemistry, 1133, 2018, 1–6.	V.A. Karachevtsev, S.G. Stepanian, L. Adamowicz	1	1,443

	porphyrin: DFT calculations and molecular dynamics simulations.				
2.	Binding of Polycitydylic Acid to Graphene Oxide: Spectroscopic Study and Computer Modeling	ACS Publications, The Journal of Physical Chemistry C, 121, 2017, 18221–18233	S.G. Stepanian, A.Yu. Ivanov, V.S. Leontiev, V.A. Valeev, O.S. Lytvyn, L. Adamowicz, V.A. Karachevtsev	4	4,484
3.	Tuning the carbon nanotube photoluminescence enhancement at addition of cysteine through the change of external conditions.	Elsevier, Materials Chemistry and Physics, 186, 2017, 131–137	N.V. Kurnosov, V.S. Leontiev, V.A. Karachevtsev	2	2,210
4.	Hybridization of Homopolynucleotides with Different Base Ordering on the Carbon Nanotube Surface.	ACS Publications, The Journal of Physical Chemistry C, 2015, 11991–12001	G.O. <u>Gladchenko</u> , V. Andrushchenko, V.S. Leontiev, V.A. Karachevtsev	2	4,484
5.	Single-walled carbon nanotubes interfaced with DNA/RNA	Pan Stanford, Nanobiophysics: Fundamentals and Applications, 2015, 59–94	V.A. Karachevtsev	1	0
6.	Quantum-mechanical investigations of noncovalent interactions of carbon materials	Pan Stanford, Nanobiophysics: Fundamentals and Applications, 2015, 1–32	S.G. Stepanian, L. Adamowicz	3	0
7.	Interactions of the Watson–Crick nucleic acid base pairs with carbon nanotubes and graphene: DFT and MP2 study.	Elsevier, Chemical Physics Letters, 610–611, 2014, 186–191	S.G. Stepanian, V.A. Karachevtsev, L. Adamowicz	7	1,686
8.	Hybridization of poly(rI) with poly(rC) adsorbed to the carbon nanotube surface.	Springer, Nanoscale Research Letters, 9(1), 2014, 157.	G.O. Gladchenko, V.S. Leontiev, V.A. Karachevtsev	3	3,125