

СПИСОК

публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
на соискание ученой степени кандидата химических наук
по научной специальности 1.4.4. -«Физическая химия» на тему:

*Разработка флуоресцентных генетически кодируемых сенсоров клеточного мембранного потенциала на основе археородопсина-3
опубликованных в рецензируемых изданиях*

Николаев Дмитрий Михайлович

Author ID (Scopus) – 57193888300

Researcher ID (Web of Science) - MGA-0828-2025

SPIN (РИНЦ) 7399-8818

ORCID — 0000-0001-7954-9490

№ п / п	Название публикации на языке оригинала (при иноязычном названии – перевод на англ. / русс. яз.)	Тип публикации	DOI	Наименование издания	ISSN издания	Выходные данные публикации (Номер тома, Номер части тома, Номер журнала, Страницы размещения публикации в журнале, Год)	Интернет - адрес публикации и в журнале	Библиографическая база данных (eLIBRARY, Web of Science, Scopus и др.), в которой индексируется публикация	№ публикации и в списке литературы диссертации	№ страницы диссертации, на которой приводится ссылка на публикацию	Объем публикации (печ,л /авт.л, личн. вклад) *	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Rational Design of Far-Red Archaeorhodops in-3-Based Fluorescent Genetically	статья	10.1021/acspchemau.3c00073	ACS Physical Chemistry Au Q1	26942445	4(4), 347-362, 2024	https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acspchemau.3c00073	Web of Science, Scopus	19	6	0,93	Mironov, V. N., Metelkina, E. M., Shtyrov, A. A., Mereshchenko, A. S., Demidov, N. A., Vyazmin S. Yu., Tennikova

	Encoded Voltage Indicators: from Elucidation of the Fluorescence Mechanism in Archers to Novel Red-Shifted Variants.											T.B., Moskalen S.E., Bondar S.A., Zhouravlev G.A., Vasin A.V., Panov M.S., Ryazantsev, M. N.
2	Fluorescence of the retinal chromophore in microbial and animal rhodopsins.	статья	10.33 90/ ijms2 4241 7269	International Journal of Molecular Sciences Q1	142200 67	24(24), 17269, 2023	https://www.mdpi.com/1422-0067/24/24/17269	Web of Science, Scopus	23	12	1,22	Shtyrov, A. A., Vyazmin, S. Y., Vasin, A. V., Panov, M. S., Ryazantsev, M. N.
3	Fluorescence Imaging of Cell Membrane Potential: From Relative Changes to Absolute Values.	статья	10.33 90/ ijms2 4032 435	International Journal of Molecular Sciences Q1	142200 67	24(3), 2435, 2023	https://www.mdpi.com/1422-0067/24/3/2435	Web of Science, Scopus	24	13	1,16	Mironov, V. N., Shtyrov, A. A., Kvashnin, I. D., Mereshchenko, A. S., Vasin, A. V., Panov M.S., Ryazantsev, M. N.
4	Free Energy Computation for an Isomerizing Chromophore in a Molecular Cavity via the Average Solvent Electrostatic Configuration Model: Applications in Rhodopsin and Rhodopsin-	статья	10.10 21/ acs.jctc.1c0022 1	Journal of Chemical Theory and Computation Q1	154996 18	17(9), 5885–5895, 2021	https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jctc.1c00221	Web of Science, Scopus	22	12	0,64	Manathunga, M., Orozco-Gonzalez, Y., Shtyrov, A. A., Guerrero Martínez, Y. O., Gozem, S., Ryazantsev M.N., Coutinho K., Canuto S., Olivucci, M.

Handwritten signature

	Mimicking Systems.											
5	Simple Models to Study Spectral Properties of Microbial and Animal Rhodopsins: Evaluation of the Electrostatic Effect of Charged and Polar Residues on the First Absorption Band Maxima.	статья	10.3390/ijms2063029	International Journal of Molecular Sciences Q1	14220067	22(6), p. 3029, 2021	https://www.mdpi.com/1422-0067/22/6/3029	Web of Science, Scopus	21	12	1,10	Shtyrov A.A., Mironov, V. N., Vasin, A. V., Panov, M. S., Tveryanovich, Y. S., Ryazantsev, M. N.
6	An assessment of water placement algorithms in quantum mechanics/molecular mechanics modeling: the case of rhodopsins' first spectral absorption band maxima.	статья	10.3390/ijms2063029	Physical Chemistry Chemical Physics Q2	14639076	22 (32), pp. 18114-18123, 2020	https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/cp/d0cp02638g	Web of Science, Scopus	20	12	0,58	Shtyrov, A. A., Mereshchenko, A. S., Panov, M. S., Tveryanovich, Y. S., Ryazantsev, M. N.

Подтверждаю, что все основные научные результаты моей диссертации «Разработка флуоресцентных генетически-кодируемых сенсоров клеточного мембранного потенциала на основе археородопсина-3» опубликованы в вышеприведенных 6 публикациях, в том числе: в рецензируемых научных изданиях из перечня, утвержденного Минобрнауки РФ - «0» публикаций; в изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus - «6» публикаций.

Вышеуказанные публикации прилагаются на электронном носителе.

14.04.2025  Николайев Д.М.