

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

По диссертации Бурхонзода Амондуллои Саидали на тему: «Компьютерный анализ функциональных материалов с ионным допингом структуры методами квантовой химии и классической молекулярной динамики», представленную в диссертационный совет 6D.КОА-009 при Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – материаловедение (в нанотехнологии).

Фамилия имя отчество	Коваленко Илья Борисович
Гражданство	Российской Федерации
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Место работы	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Индекс и адрес работы	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1
Должность	Ведущий научный сотрудник, проблемная лаборатория космической биологии, кафедра биофизики, биологический факультет
Адрес электронной почты	ikovalenko78@gmail.com
Телефон	+7 926 595 5209
Основные публикации в соответствующей сфере исследований	
1.	Kovalenko I.B. The photosensitizer octakis(cholinyl)zinc phthalocyanine with ability to bind to a model spike protein leads to a loss of sars-cov-2 infectivity in vitro when exposed to far-red led / K. Sharshov, M. Solomatina, O. Kurskaya et al. // <i>Viruses</i> . — 2021 . — Vol. 13, no. 4. — P. 643.
2.	Kovalenko I.B. α -tubulin tail modifications regulate microtubule stability through selective effector recruitment, not changes in intrinsic polymer dynamics / J. Chen, E. G. Kholina, A. Szyk et al. // <i>Developmental Cell</i> . — 2021 . — Vol. 56. DOI: 10.1016/j.devcel.2021.05.005
3.	Kovalenko I.B. Cationic antiseptics facilitate pore formation in model bacterial membranes / E. G. Kholina, I. B. Kovalenko, M. E. Bozdaganyan et al. // <i>Journal of Physical Chemistry B</i> . — 2020 . — Vol. 124, no. 4. — P. 8593–8600.
4.	Kovalenko I.B. Update on Performance Analysis of Different Computational Architectures: Molecular Dynamics in Application to Protein-Protein Interactions. / Fedorov V.A., Kholina E.G., Kovalenko I.B., Gudimchuk N.B., Orekhov P.S., Zhmurov A.A. // <i>Supercomputing Frontiers and Innovations</i> , — 2020 , V. 7(4), pp. 62-67.

5.	Kovalenko I.B. Mechanical properties of tubulin intra- and inter-dimer interfaces and their implications for microtubule dynamic instability/ Fedorov V.A., Orekhov P.S., Kholina E.G., Zhmurov A. A., Ataulakhanov F.I., Kovalenko I.B., Gudimchuk N.B.// <i>PLoS Computational Biology</i> , — 2019, V. 15(8), e1007327.
6.	Kovalenko I.B. Comparative analysis of plastocyanin-cytochrome f complex formation in higher plants, green algae and cyanobacteria / V. A. Fedorov, I. B. Kovalenko, S. S. Khruschev et al. // <i>Physiologia Plantarum</i> . — 2019, Vol. 166. — P. 320-335.
7.	Kovalenko I.B. Parametrization of the elastic network model using high-throughput parallel molecular dynamics simulations / P. S. Orekhov, I. V. Kirillov, V. A. Fedorov et al. // <i>Supercomputing Frontiers and Innovations</i> . — 2019. — Vol. 6, no. 1. — P. 19–22.
8.	Kovalenko I. B. Molecular Mechanism of Uptake of Cationic Photoantimicrobial Phthalocyanine across Bacterial Membranes Revealed by Molecular Dynamics Simulations/ Orekhov P.S., Nesterenko A.M., Kovalenko I. B., Strakhovskaya M.G.// <i>Journal of Physical Chemistry B</i> , - 2018, V.122(14), pp. 3711-3722.
9.	Kovalenko I.B. Performance analysis of different computational architectures: molecular dynamics in application to protein assemblies, illustrated by microtubule and electron transfer proteins/ Fedorov V.A., Kholina E.G., Kovalenko I.B., Gudimchuk N.B. // <i>Supercomputing Frontiers and Innovations</i> , — 2018, V.5 (4), - DOI: 10.14529/jsfi180414.
10.	Kovalenko I.B. Multiparticle Brownian dynamics simulation of experimental kinetics of cytochrome bf oxidation and photosystem 1 reduction by plastocyanin / I. Kovalenko, O. C. Князева, T. Antal et al. // <i>Physiologia Plantarum</i> . — 2017. — Vol. 161. — P. 88–96.
11.	Kovalenko I.B. Conformational dynamics of the single lipopolysaccharide o-antigen in solution / T. Galochkina, D. Zlenko, A. Nesterenko et al. // <i>Chemphyschem: a European journal of chemical physics and physical chemistry</i> . — 2016. — Vol. 17, no. 18. — P. 2839–2853.

Доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Биологического факультета

Коваленко Илья Борисович

МГУ имени М.В. Ломоносова

Подпись Коваленко И.Б., заверяю:
Уч. секретарь Биологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова



Е.В.Петрова