

Сведения о члене экспертной комиссии

| | | |
|---|--|---|
| 1 | ФИО (полностью) | Дьячков Павел Николаевич |
| 2 | Дата рождения (полная) | 02 декабря 1947 года |
| 3 | Гражданство | Российская Федерация |
| 4 | Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация) | Доктор химических наук, 02.00.04 – физическая химия |
| 5 | Ученое звание (по кафедре, специальности) | Профессор по специальности 02.00.04 – физическая химия |
| 6 | Место работы: | |
| | Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации | 119991, Москва, Ленинский проспект, 31, http://www.igic.ras.ru , email: info@igic.ras.ru |
| | Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук |
| | Ведомственная принадлежность организации | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации |
| | Тип организации | Бюджетное учреждение |
| | Наименование подразделения | Лаборатория квантовой химии |
| | Должность | Главный научный сотрудник |
| 7 | <p>Основные публикации в области диссертационного исследования (для членов, представляющих технические науки: не менее 7 научных статей за последние 5 лет, из которых не менее 2-х в Scopus/WoS; для членов, представляющих физико-математические науки: не менее 8 научных статей за последние 5 лет, из которых не менее 3-х в Scopus/WoS):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pavel N. D'yachkov. Quantum Chemistry of Nanotubes: Electronic Cylindrical Waves. CRC Press, Taylor & Francis Group. London and New York. 2019. 212 pp. 2. P.N. D'yachkov, D.O. Krasnov. Electronic and transport properties of deformed platinum nanotubes calculated using relativistic linear augmented cylindrical wave method. Chemical Physics Letters. 720 (2019) 15–18. https://doi.org/10.1016/j.cplett.2019.02.006 3. Sergei Piskunov, Oleg Lisovski, Yuri F. Zhukovskii, Pavel N. D'yachkov. First-Principles Evaluation of the Morphology of WS₂ Nanotubes for Application as Visible-Light-Driven Water-Splitting Photocatalysts. ACS Omega 2019, 4, 1434–1442. DOI: 10.1021/acsomega.8b03121 4. Pavel D'yachkov and Dmitry Makaev. Ab Initio Spin-Dependent Band Structures of Carbon Nanotubes. Intern. J. Quantum Chem. 2016, V. 116, P. 316-1324. DOI: 10.1002/qua.25030 5. P. N. D'yachkov, V. A. Zaluev, S. N. Piskunov, et al. Comparative analysis of the electronic structures of mono- and bi-atomic chains of IV, III–V and II–VI group elements calculated using the DFT LCAO and LACW methods. RSC Adv. 2015, 5, 91751–91759. DOI: 10.1002/qua.25030 6. P.N. D'yachkov, I.A. Bochkov. Ab initio band structure of quasi-metallic carbon nanotubes for terahertz applications. Computer Modelling & New Technologies 2018 22, no 1, 1-19. http://www.cmnt.lv/en/on-line-journal/2018/2018-volume-22--1 7. N.R. Sadykov, D.A. Peshkov, and P.N. D'yachkov. Combined Effect of External Periodic and Constant Electric Fields on Electron Transport in Carbon Nanotubes and Nanoribbons with Metallic Conductivity. J. Phys. Soc. Jpn 86, 034712 (2017). https://doi.org/10.7566/JPSJ.86.034712 | |

| | | |
|---|--|--|
| | <p>8. Dmitry Bocharov, Sergei Piskunov, Pavel N. D'yachkov et al. First principles modeling of 3d-metal doped three-layer fluorite structured TiO₂ (4,4) nanotube to be used for photocatalytic hydrogen production. Vacuum 146 (2017) 562-569. http://dx.doi.org/10.1016/j.vacuum.2017.05.002.</p> <p>9. P.N. D'yachkov, V.A. Zaluev. Spin-orbit interaction in carbynes. J. Phys. Chem. C. 2014; 118(5):2799–2803.</p> | |
| 8 | Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный) | |
| 9 | Адрес электронной почты | |