

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Палько Надежды Николаевна «Структура и физико-химические свойства агломератов, включающих атомы переходных металлов» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Фамилия Имя Отчество	Дьячков Павел Николаевич
Гражданство	Россия
Ученая степень официального оппонента, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор химических наук
Ученое звание	Профессор
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук
Наименование структурного подразделения	Лаборатория квантовой химии
Должность	Главный научный сотрудник
Почтовый адрес	19991, Москва, Ленинский проспект, д. 31
Официальный сайт	http://www.igic.ras.ru/structure/napr/lab_kvant.php
Контактный телефон	+7 495-9520787
e-mail	p_dyachkov@rambler.ru
Дополнительные сведения	-
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<p>1. Pavel N. D'yachkov / Quantum Chemistry of Nanotubes; Electronic Cylindrical Waves. CRC Press Taylor & Francis Group. London, New York, 2019. 221 p. (Монография).</p> <p>2. P. D'yachkov, E. D'yachkov / Platinum Nanotubes Calculated Using Relativistic Cylindrical Wave Technique: Chiral Induced Spin Selectivity. Appl. Func. Mater. 2023, V. 3, Issue 1, 1–10</p> <p>3. Дьячков, Е.П. Влияние торсионных деформаций на спиновые состояния углеродных нанотрубок с металлической проводимостью / Е.П. Дьячков, Н.А. Ломакин, П.Н. Дьячков // Журнал неорганической химии. – 2023. – Т. 68. – № 7. – С. 946-951.</p>	

4. Pavel N. D'yachkov and Evgeny P. D'yachkov. Rashba spin-orbit interaction effect in twisted silicon nanotubes for chiral spintronics / Appl. Phys. Lett. 120, 173101 (2022); doi: 10.1063/5.0086902
5. P. D'yachkov. / Electromechanical Property Calculation of Carbon Nanotubes Using Linear Augmented Cylindrical Wave Method. Appl. Func. Mater 2022, V. 2, Issue 2, 35–47
6. Pavel N. D'yachkov / Chiral gold nanotubes for nano-solenoid magnetic receiving loop antennas. Chemical Physics Letters, V. 782, 139032 (2021).
7. Lin, Y.-P. Time-dependent density functional theory calculations of N- and S-doped TiO₂ nanotube for water-splitting applications / Y.-P. Lin, I. Isakoviča, A. Gopejenko, A. Ivanova, A. Začinskis, S. Piskunov, R.I. Eglitis, P.N. D'yachkov // Nanomaterials. – 2021. – Т. 11. – № 11.
8. D'yachkov, P.N. Chiral gold nanotubes for nano-solenoid antennas / P.N. D'yachkov // Chemical Physics Letters. – 2020. – Т. 752. – С. 137542.
9. V. B. Merinov, P. A. Kulymin, P.N. D'yachkov. Electronic structure of ultrathin single-walled platinum nanotubes. Chemical Physics Letters. V. 856, 2024, 141664.
10. P.N. D'Yachkov, E.P. D'Yachkov / Modeling of nanoscale electromagnets based on gold finite nanosolenoids // ACS Omega. – 2020. – Т. 5. – № 10. – С. 5529-5533.

Доктор химических наук, профессор,
ФГБУН Институт общей и
неорганической химии
им. Н.С. Курнакова РАН,
лаборатория квантовой химии,
главный научный сотрудник



Дьячков Павел Николаевич

