

### Сведения об официальном оппоненте

диссертации Поддубного В.В. «Теоретическое описание диссипативной динамики первичного переноса электрона в реакционных центрах пурпурной бактерии *Rh. sphaeroides*», представляемую на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.17 – математическая и квантовая химия.

Фамилия, имя, отчество	Пищальников Роман Юрьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук, 03.00.02 – биофизика
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Нет
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119991, г. Москва, ул. Вавилова, 38, <a href="http://www.gpi.ru">www.gpi.ru</a> , <a href="mailto:postmaster@kapella.gpi.ru">postmaster@kapella.gpi.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук
Наименование подразделения	Научный центр волновых исследований ИОФ РАН, Отдел волновых явлений, Лаборатория лазерной спектроскопии
Должность	Старший научный сотрудник
Публикации по специальности 02.00.17 – математическая и квантовая химия (4-5 публикаций за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние 3 года):	
Pishchalnikov R.Y., Shubin V.V., Razjivin A.P. Spectral differences between monomers and trimers of photosystem I depend on the interaction between peripheral chlorophylls of neighboring monomers in trimer // <i>Physics of Wave Phenomena</i> . — 2017. — V. 25, № 3. — P. 185–195.	
Pishchalnikov R.Yu, Pershin SM, Temperature dependent line broadening of the liquid water Raman bands in remote sensing: multimode Brownian oscillator model, // <i>Journal of Applied Spectroscopy</i> . - 2016.-V. 83, № 6-16, P. 644-644	
Пищальников Р.Ю., Разживин А.П. От локализованных возбужденных состояний к экситонам: изменение представлений о первичных процессах фотосинтеза в XX веке // <i>Биохимия</i> . — 2014. — Т. 79, № 3. — С. 318–327.	
Dmitriy Shevela, Roman Y. Pishchalnikov, Lutz A. Eichacker, and Govindjee, “Oxygenic Photosynthesis in Cyanobacteria” in <i>STRESS BIOLOGY OF CYANOBACTERIA: MOLECULAR MECHANISM TO CELLULAR RESPONSES</i> , Edited by Ashish Kumar Srivastava, Amar Nath Rai, Brett A Neilan, CRC Press, 3-40, (2013)	
Pishchalnikov R.Y., Pershin S.M., Bunkin A.F. H <sub>2</sub> O and D <sub>2</sub> O spin-isomers as a mediator of the electron transfer in the reaction center of purple bacteria // <i>Physics of Wave Phenomena</i> . — 2012. — V. 20, № 3. — P. 184–192.	
Pishchalnikov R.Y., Pershin S.M., Bunkin A.F. Quantum differences of ortho/para H <sub>2</sub> O spin-isomers as a factor of the femtosecond charge separation kinetics modulation in the reaction center of purple bacteria // <i>Biophysics</i> . — 2012. — V. 57, № 6. — P. 779–785.	
Pershin S.M., Pishchalnikov R.Y. Spectroscopic evidence for the effect of the ortho H <sub>2</sub> O spin on the electron transfer in photosynthesis // <i>Physics of Wave Phenomena</i> . — 2012. — V. 20, № 1. — P. 35–44.	

Официальный оппонент

  
ПОДПИСЬ

Пищальников Р.Ю.

Верно

Ученый секретарь ИОФ РАН, д.ф.-м.н.



Андреев С.Н.

« 10 » 10 2017 г.