

**Сведения
об участнике конкурса
на замещение должности
научно-педагогического работника**

ФИО (полностью) Чижов Юрий Владимирович

Должность, доля ставки, специальность профессор (1.00 ст.),

химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества (01.04.17)

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « 30 сентября » 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, кафедра фотоники, заведующий кафедрой
(наименование организации, подразделение, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссертации при:)
доктор физико-математических наук, химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества (01.04.17), защита в диссертации ДМ 002.099.01 при Институте физики молекул и кристаллов УНЦ РАН
3. Ученое звание: доцент
4. Стаж научно-педагогической работы: 42 года и 5 мес.
5. Общее количество опубликованных работ: 110
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1.	Моделирование методом теории функционала плотности зарядовых состояний Mn в разбавленных ферромагнитных полупроводниках состава Ga _{1-x} Mn _x As: кластерный подход DFT Modeling of Mn Charged States in Ga _{1-x} Mn _x As Diluted Ferromagnetic Semiconductors: the Cluster Approach	статья	Физика и техника полупроводников, 2014, том 48, выпуск 8, 1037	0,44	И.В.Крауклис, О.Ю.Подкопаева
2	Сопряженные ферроцены: фотоэлектронные спектры,	статья	Фундаментальные	0,44	Головин А.В., Крауклис И.В.,

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

	расчеты методами теории функционала плотности, энергии Кона-Шема и дефект Купманса.		исследования, 2014, № 9, часть 7, 1505		Подкопаева О.Ю.
3	DFT model cluster studies of O2 adsorption on hydrogenated titania sub-nanoparticles	статья	J. Mol. Modeling, vol.19, Issue:11, 5063-5073, 2013	0,69	Андреев А.С., Кузнецов В.Н.
4	Atomic Hydrogen Activated TiO2 Nanocluster: DFT Calculations	статья	J. Phys. Chem. C, vol.116, Issue:34, 18139-18145, 2012	0,44	Андреев А.С., Кузнецов В.Н.
2. Учебно-методические труды					
	нет				

7. Наиболее значимые работы за предшествующие годы (указываются по усмотрению претендента без дублирования с п.6):

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1. Научные труды					
1	α, ω -Diferrocenyl Cumulene Molecular Wires Studied by Density Functional Theory	статья	Organometallics, 2004, 23 (8), 1825–1835	0,69	Benno Bildstein, Olga Loza
2	Photoelectron Spectroscopy of irontricarbonyl complexes of vinylnaphthalenes: Quantum-chemical calculations by the density functional method	статья	Optics and Spectroscopy, vol.98, Issue:3, 341-348, 2005	0,5	Крауклис И.В.
2. Учебно-методические труды					
1	«Стационарная и нестационарная теория функционала плотности в применении к задачам прикладной нанофотоники».	Учебно-методическое пособие. печ	Под ред. А.В. Тулуба Изд. Соло., Санкт-Петербург, 2007	13,75	Крауклис И.В. Маслов В.Г.,

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 4 / 6

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 3 или Scopus 3 за последние три года.

10. Опыт научного руководства и консультирования (за последние 3 года):

Количество	Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	3 «Расчет методом Теории Функционала Плотности электронной структуры малых молекул» «Квантово-химическое изучение реакции образования реактивов Гриньяра» «Моделирование методом теории функционала плотности механизма взаимодействия атома цинка с метил- и фенилгалогенидами.»	физика	Июнь 2014 Июнь 2012 Июнь 2012
ВКР специалистов	нет		
Магистерские диссертации	3 «Спектры поглощения Ti^{3+} центров нанокластеров диоксида титана: расчет методом теории функционала плотности» «Квантово-химическое исследование механизма молекулярной и диссоциативной адсорбции простых молекул на (110) рутильной поверхности диоксида титана» «Квантово-химическое исследование механизма молекулярной и диссоциативной адсорбции простых молекул на (001) анатазной поверхности диоксида титана»	физика	Июнь 2012 Июнь 2014 Июнь 2014
Кандидатские диссертации	нет		
Докторские диссертации	нет		

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 4/0

11. Опыт учебно-методической работы за последние 3 года:

нет - число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован)

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-16 настоящего документа публикуются на официальном сайте СПбГУ и представляются членам Ученого Совета Факультета (Ученого Совета СПбГУ) в соответствии с п.п. 3.3. Положения о конкурсе на замещение должностей профессорско-преподавательского состава СПбГУ от 06.07.2012

нет - число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц)

12. Количество заявок, поданных за последние три года, с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:

1 - от российских научных фондов

нет- от зарубежных научных фондов

3- из других источников

Количество договоров на выполнение научных исследований, в которых за последние три года претендент участвовал в качестве **руководителя (ответственного исполнителя)**, с указанием **года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого**:

1- от российских научных фондов, руководитель, 2013, 4 месяца, Квантово-химическое моделирование процессов самодопирования в электроактивных полимерах за счет взаимодействия функциональных групп макромолекул с избыточным зарядом, 178500,00 руб., РФФИ, Научная работа (стажировка) молодых российских ученых в ведущих научных организациях РФ

нет - от зарубежных научных фондов

3 - из других источников,

руководитель, 2010, 5, Фотоника молекулярных систем, наноструктур и фотоактивных нанокompозитных материалов, 2285660 руб/год;

руководитель, 2011, 3, Исследование функциональных свойств полупроводниковых нанокластеров методами теории функционала плотности, 1393085.00 руб/год;

руководитель, 2014, 3, Теоретическое исследование фотокаталитической активности ультрадисперсного диоксида титана, 720000 руб/год

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах) нет

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций:

член оргкомитета международной конференции «State-of-the-art Trends of Scientific Research of Artificial and Natural Nanoobjects» (STRANN);

член оргкомитета международного симпозиума «Молекулярная фотоника».

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах

нет

16. Иные сведения о научно-педагогической /творческо-исполнительской деятельности (по усмотрению претендента) нет