

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

ФИО (полностью) _____Тохадзе_Константин_Григорьевич_____

Должность, доля ставки, специальность профессор, 1.0 ст., 01.04.05 _оптика_____

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «_24_» февраля__ 2015 г.

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, кафедра молекулярной спектроскопии физического факультета, профессор_____
- (наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссертации) -Доктор физико-математических_наук, 01.04.05-оптика , защита в диссертации при СПбГУ_____
 3. Ученое звание: _профессор по кафедре молекулярной спектроскопии_____
 4. Стаж научно-педагогической работы: _____46 лет_ 1 месяц_____
 5. Общее количество опубликованных работ: _____167_____
 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.	Колебательные спектры моноизотопных SiH ₄ и GeH ₄ в низкотемпературных матрицах. Vibrational Spectra of Monoisotopic SiH ₄ and GeH ₄ in Low_Temperature Matrices	Статья	Оптика и Спектроск. 2012, т.112, N4, 615-625		Т. Д. Коломийцова, К. Ф. Савватеев, Д. Н. Щепкин, П. Г. Сенников, И. А. Вельмузова, А. Д. Буланов
2	Расчет взаимодействия валентных и деформационных колебаний HF в комплексе с водородной связью [F(HF) ₂]-. Calculation of Interaction of the Stretching and Bending Vibrations of HF in the Hydrogen_Bonded Complex [F(HF) ₂]-	Статья	Оптика и Спектроск. 2012, т.113, N6, 653-658		В.П. Булычев, М.В. Бутурлимова

3.	Anharmonic Calculation of the Structure, Vibrational Frequencies and Intensities of the NH ₃ •••trans-HONO Complex	Статья	Journal of Physical Chemistry A, 117 (37) (2013) 9093-9098	V. P. Bulychev, M. V. Buturlimova
4.	Isotope effects in the vibrational spectrum of perfluoroethane	Статья	Journal of Molecular Structure, (2013) V. 1054-1055, P. 12-17	O.S.Golubkova, T.D.Kolomiitsova, D.N.Shchepkin
5.	Experimental and theoretical study of absorption spectrum of the (CH ₃) ₂ CO•••HF complex. Influence of anharmonic interactions on the frequency and intensity of the C=O and H-F stretching bands.	Статья	Spectrochimica Acta Part A, 117 (2014) 679-685.	V.P. Bulychev, E.A. Svishcheva
6.	Determination of mechanisms of the ν ₁ (H-F) band shape formation in the absorption spectra of H-bonded complexes of HF from combined experimental studies and nonempirical.	Статья	Vibration Spectroscopy 73 (2014) 1-9.	V.P. Bulychev,
7.	Calculation of Structural and Spectroscopic Parameters of trans-DONO and the NH ₃ •••trans-DONO Complex. Comparison with Analogous Parameters of trans-HONO and NH ₃ •••trans-HONO.	Статья	Journal of Physical Chemistry A, 118 (34) (2014) 7139-7145.	V. P. Bulychev, M. V. Buturlimova, I.K. Tokhadze
8.	Структура колебательных полос поглощения молекулы SiF ₄ в низкотемпературной матрице из азота. Structures of Vibrational Absorption Bands of the SiF ₄ Molecule in a Low Temperature Nitrogen Matrix	Статья	Оптика и Спектр. 117(4) (2014) 544-551	И.К. Тохадзе, Т.Д. Коломийцова, Д.Н.Щепкин
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	About origin of "Q" component on the vibration-rotation band of HF in simple solvents.	статья	J. Chem. Phys. v.99 (7), (1993) p.5071-5077.		Z. Mielke

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

2	Infrared matrix isolation spectra of SF ₆ dimers	статья	Chem.Phys. Lett, v. 357, p. 181-188, 2002.	T.D. Kolomiitsova, Z. Mielke, D.N. Shchepkin
2. Учебно-методические труды				
1	Физика возбужденных молекул (учебное пособие) Physics of excited molecules		1988, РИО ЛенгосУни-верситета 1-85	

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 15 / 15

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 8 или Scopus 8 за последние три года.

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

Количество			Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров	0			
ВКР специалистов	0			
Магистерские диссертации	0			
Кандидатские диссертации	1	Проявление внутримолекулярных и межмолекулярных резонансных взаимодействий в ИК спектрах молекулы перфторэтана	01.04.05	Июнь 2014
Докторские диссертации	0			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок	1/0
---	-----

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

число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) 1-(Основы атомной и молекулярной спектроскопии” (ПМФ-прикладная математика и физика-3 курс)

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

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

- от российских научных фондов 1
- от зарубежных научных фондов нет
- из других источников- нет

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

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:

- от российских научных фондов 1-(РФФИ) руководитель-2012-3 года -Спектроскопия и структура молекулярных комплексов. Интенсивность полос поглощения как индикатор ангармонических взаимодействий-общее финансирование 1539500 руб
- 1-(РФФИ) руководитель—2015-3 года -Внутримодовая и Межмодовая ангармоничность и ее проявление в интенсивности спектральных переходов и наблюдаемой структуре молекулярных комплексов- 500000 руб в год
- от зарубежных научных фондов - нет
- из других источников - нет

13. Сведения об экспертной деятельности (членство в диссертационных советах, Экспертном совете ВАК, научно-технических РАН, иных советах)___ Эксперт РФФИ по отделу химии (03), член Ученого Совета Физического факультета, член диссертационного Совета Д 212.232.45 по защите докторских и кандидатских диссертаций при СПбГУ

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций _ член постоянно действующего оргкомитета International Conference on Molecular Spectroscopy и конференции Horizons on Hydrogen Bond Research

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) _____ в 2013-2014 гг читал лекции _____ “Основы атомной и молекулярной спектроскопии”_(ПМФ-прикладная математика и физика)», _____ ”Основы молекулярной спектроскопии” (Физика) магистратура 5 курс, «Спектроскопия молекулярных комплексов» (Физика – магистратура 5 курс),«Физика возбужденных молекул», (Физика – магистратура 6 курс); руководил магистерской программой «Теоретическая и прикладная спектроскопия молекулярных систем».

Соискатель