

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

ФИО (полностью) : **Добровольский Александр Мстиславович**

Должность, доля ставки, специальность: **профессор, 0,25 ставки, физическая химия 02.00.04**

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации « **28** » августа 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: **кафедра квантовой химии Института химии СПбГУ, профессор**
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:.) **доктор химических наук, физическая химия, диссодет при химическом факультете СПбГУ**
3. Ученое звание: **старший научный сотрудник**
4. Стаж научно-педагогической работы: **39 лет**
5. Общее количество опубликованных работ: **178**
6. Научные, учебно-методические, творческо-исполнительские работы за последние 3 года:

№№ пп	Наименование работы, ее вид, импакт-фактор журнала	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>1. Научные труды</b>					
1	Structural Stability of Stepped Nickel Surfaces. (0.788)	статья	Phys. Solid State, (2011) - Vol.53, No. 6, pp. 1277-1282 .	5	D. Yu. Usachev, A. Yu. Varykhalov, A. G. Rybkin, V. K. Adamchuk.
2	Structure of Graphene on the Ni(110) Surface. (0.778)	статья	Phys. Solid State (2011) – Vol.53, No. 9, pp. 1952-1956	5	A.V. Fyodorov, A. Yu. Varykhalov, A. G. Chikina, V. K. Adamchuk, D. Yu. Usachov.
3	Нормативные требования к техническим устройствам, поставляемым на опасные производственные объекты		Химическая техника, (2011).- вып.4. -	3	А.В.Балутов

			с.35-37		
4	Simbiosis of government, science, and bisness	интервью	Technopolis XXI (2011) . - №1(23) - - с.14-15	2	-
5	Microscopy of the Nanostructure of Metals and Alloys Subjected to Mechanical and Thermal Stresses. (0.332)	статья	Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Physics (2012) - Vol. 76, No. 2, pp. 149–152	5	P. G. Ul'yanov, D. Yu. Usachev, K. I. Borygina, V. K. Adamchuk
6	Microscopy of carbon steels: Combined AFM and EBSD study. (2.538)	статья	Appl. Surf. Sci. (2012) Vol.267, pp. 216-218.	3	P.G. Ulyanov, D.Yu. Usachov, A.V. Fedorov, A.V. Bondarenko, B.V. Senkovskiy, O.F. Vyvenko, S.V. Pushko, K.S. Balizh, A.A. Maltcev, K.I. Borygina, V.K. Adamchuk.
7	Термо- и фотоактивация разложения гидрида алюминия (0.488)	статья	Журнал физического й химии (2012) - Т.86,№11. – с.1864	1	И.Е.Габис, Д.Е.Елец., В.Г.Кузнецов, А.П.Барабан., М.А.Добротворский.
8	Современные методы выявления причин отказов нефтеперерабатывающего и нефтехимического оборудования	статья	Химическая техника, (2013) – №12 - с.10-15	6	Е.П.Шевякова , Е.И.Масликова В.Ю.Михайловский
9	Металлографическое исследование конструкционных материалов методом атомно-силовой микроскопии (0.239)	статья	Заводская лаборатория. Диагностика материалов ( 2013) --- Т.79, №12 - с.24--30	7	Е.И.Масликова, Е.П.Шевякова, П.Г. Ульянов, Д.Ю. Усачёв, Б.В. Сеньковский, В.К. Адамчук, С.И. Пушко, А.А. Мальцев, К.С. Балиж
10	Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих	Федеральные нормы и правила	М.: ЗАО «НТЦ проблем промышленной	126	С.Г. Радионова, С.А. Жулина, Г.М. Селезнев, В.В. Козельский, Т.А. Селиванова, О.В. Кононова,

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-15 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

	производств		безопаснос ти», 2013. — 126 с.		В.Е. Куренков, В.Н. Кулев, В.Г. Гинесин, М.В. Лисанов
11	Способ металлографического анализа	патент	Заявка на изобретение №: 2012113780 Дата публикации: 20 Октября, 2013		В.К.Адамчук, К.С.Балиж , В.А.Быков, А.А.Мальцев, С.В. Пушко, Б.В.Сеньковский П.В.Ульянов, Д.Ю.Усачев, А.Б.Цыганов
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1	Неразрушающий контроль и техническая диагностика металлоконструкций	Справочное пособие	СПб.: Изд-во ВВМ, 2014	224	В.М.Зуев, А.В.Макаров, Ю.В.Лапин

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
<b>1. Научные труды</b>					
	The Quasi-Molecular Large Unit Cell Model in the Theory of Deep Levels in Imperfect Crystals: Point Defects in Graphitic Boron Nitride	Статья	phys.stat.sol. (b) (1974) - Vol.66, №1. --- p.83--91	9	R.A.Evarestov
1	Расчетные методы в прогнозировании активности гетерогенных катализаторов -	Монография	Л.: Химия, 1977	203	И.И.Иоффе, В.А.Решетов
2	Гетерогенный катализ: Физико-химические основы	Монография	Л.: Химия, 1984	224	И.И.Иоффе, В.А.Решетов
	A quasifermion approach to modelling interatomic interactions in solids	Статья	J.Phys.:Con dens.Matter. (1993). --- Vol.5, №7.- p.8893--8498.	6	O.V.Afanasjeva
	Моделирование гетерогенных катализаторов и каталитических реакций на атомно-молекулярном уровне // Современные проблемы нефтеоргсинтеза и нефтепереработки	Обзорная статья	СПб.:НПО "Профессионал", 2009 - с.5--37	33	Б.Б.Жарков
<b>2. Учебно-методические труды</b>					

Сведения, содержащиеся в п.п. 1-15 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



--	--	--	--	--	--

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus \_\_\_\_\_
9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection **6** или Scopus \_\_\_\_\_ за последние три года, суммарный импакт-фактор **2**
10. Опыт научного руководства за последние 3 года

Количество		Тема исследования	Научная специальность	Дата защиты (месяц, год)
ВКР бакалавров				
ВКР специалистов				
Магистерские диссертации				
Кандидатские диссертации				
Докторские диссертации				
Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок				

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

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

**1. Теория твердого тела (квантовая химия, специалитет)**

**2. Прикладные аспекты физической химии (институт химии, бакалавриат, курс по выбору)**

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (полное 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:

- от российских научных фондов
- от зарубежных научных фондов
- 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:

- от российских научных фондов - **2**

**1. РФФИ. Проект 10-08-00580. Экспериментальное и теоретическое исследование термической стабильности углеродсодержащих тонкопленочных структур на поверхности металлов. Срок выполнения 2010-2012. Стоимость 405000 руб.**

**2. Договор №10/07-2010 от 19.07. 2010 г. (Мегагрант)**

*Сведения, содержащиеся в п.п. 1-15 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*

**Разработка методического обеспечения диагностики состояния конструкционных материалов действующего оборудования методами сканирующей зондовой микроскопии»  
Срок действия 2010-2012 гг., Стоимость: 83.0 млн.руб.**

- от зарубежных научных фондов
- из других источников – 4

**1. Обработка материалов и подготовке Заключения по результатам расследования причин аварии на комплексе установки гидродепарафинизации смеси атмосферного газойля с бензином висбрекинга Л-24-10/2000 ООО «КИНЕФ»**

**Заказчик: ООО «КИНЕФ», срок действия: июнь-июль 2012 г., стоимость: 118 000 руб. в т.ч.НДС**

**2. Оказание консалтинговых услуг по исследованию основных характеристик заданных образцов труб из сплава инколой-825, используемых в трубном реакторе получения изопрена, с целью выявления причин различия в сроке службы труб различных поставок.**

**Заказчик: ООО «ЕВРОМИМ», срок действия: февраль-июль 2013 г., стоимость: 203400 руб. в т.ч.НДС**

**3. Оказание консалтинговых услуг оказанию консалтинговых услуг по исследованию тонкопленочных отложений на поверхности железо-хром- молибденового сплава**

**Заказчик: ООО «ЕВРОМИМ», срок действия: февраль-март 2013 г., стоимость: 295000 руб. в т.ч.НДС**

**4. Оказание консалтинговых услуг по исследованию заданных образцов металлов с дефектами и коррозионными поражениями в составе трех заявок:**

- образцы металла дефектного трубопровода пара 1.6 МПа;
- образцы металла печных змеевиков установки Л-35-11/600 цеха № 4;
- образцы металла печных змеевиков установки Парекс-1 цеха № 1.

**Заказчик: ООО «КИНЕФ», срок действия: июнь-декабрь 2014 г., стоимость: 283200 руб. в т.ч.НДС**

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

**член секции нефтепереработки Научно-Технического Совета Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора)**

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

**член редколлегии журнала Технополис-XXI**

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

**заслуженный химик Российской Федерации**

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

**руководитель Нефтегазового центра СПбГУ;**

**член Правления РХО им. Менделеева;**

**эксперт высшей квалификации в системе промышленной безопасности**

Соискатель

/ А.М. Добротворский /

