

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

ФИО (полностью) Корнеев Вадим Глебович

Должность, доля ставки, специальность Профессор (0,50 ст.), специальность –
вычислительная математика (01.01.07)

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «24» февраля 2015 г.

Место работы в настоящее время:

СПбГУ, Кафедра параллельных алгоритмов, профессор 0.5 ставки
СПбГПУ, кафедра «Строительство уникальных зданий и сооружений», профессор
(наименование организации, подразделения, должность)

1. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)
доктор физ.-мат. наук, 01.01.07, дисс. совет при Факультете вычислительной
математики и кибернетики Московского государственного университета
2. Ученое звание: профессор по специальности "вычислительная математика"
3. Стаж научно-педагогической работы: 52 г.
4. Общее количество опубликованных работ: 154
5. 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	On Domain Decomposition Preconditioner of BPS Type for Finite Element Discretizations of 3D Elliptic Equations	Печ. статья	<i>Computational Mathematics and Mathematical Physics</i> , v. 52, N9, 2012 : 1260-1294.	35 стр.	
2	Fast Domain Decomposition Algorithms for Elliptic Problems with Piecewise Variable	Печ. статья	<i>Advanced Finite Element</i>	33 стр.	

	Orthotropism		<i>Methods and Application s, Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics</i> , v. 66, Apel, Th., and Steinbach, O., eds., 2013, Springer, Heidelberg-New York-Dordrecht,- London : 57-89		
3	Fast domain decomposition type solver for stiffness matrices of reference p-elements	Печ. статья	<i>Computational methods in applied mathematics</i> , N 2, 2013: 161-184.	23стр.	
4	Special issue dedicated to the memory of Sergei Nepomniaschikh – pioneer in domain decomposition methods	Печ. статья	<i>Computational Methods in Applied Mathematics</i> , v. 12 , N 4, 2013	2 стр.	Yu. Kuznetsov, U. Langer, A. Matsokin
5	Solving discrete Dirichlet problems on spectral finite elements by fast domain decomposition algorithm	Печ. статья	<i>Applied Mechanics and Materials</i> , Vols. 587-589: pp. 2312-2329, © (2014) Trans Tech Publications , Switzerland	17 стр.	
6	Оптимальный метод декомпозиции области для численного решения эллиптического уравнения с разрывной кусочно постоянной матрицей коэффициентов	Печ. статья	<i>Сеточные методы для краевых задач и приложения</i>	6 стр.	

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

			я. Материалы десятой международной конференции / под ред. И.Б. Бадриева – Казань: Казанский университет, 2014: pp. 418-424.		
7	A posteriori Error Control at Numerical Solution of Plate Bending Problem	Печ. статья	<i>Journal of Applied Mechanics and Materials</i> , V . 725-726, 2014, pp. 674-680.	24 стр.	
2. Учебно-методические труды					
8	Dirichlet-Dirichlet Domain Decomposition Methods for Elliptic Problems, h and hp Finite Element Discretizations	Печ. книга	World Scientific Publishing Company, 2015, New Jersey - London-Singapore-Beijing-Hong Kong: XX+ 463 p	483 стр.	U. Langer

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	Схемы метода конечных элементов высоких порядков точности	Печ. книга	Изд-во Ленинградского гос. ун-та, 1977, 205с.	205 стр.	
2	Approximate solution of theory of plastic flow problems.	Печ. книга	Teubner-Texte fur Mathematik, Leipzig,	250 стр.	U. Langer

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

			band 69, 1984, 250p. (In English).		
2. Учебно-методические труды					
3	Точная аппроксимация границы при численном решении эллиптических уравнений высоких порядков	Печ. уч. пособие	Санкт-Петербургский университет, 1991, 83 с.	83 стр.	

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

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection _____ или Scopus _____ 5 _____ 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	0			
ВКР специалистов	0			
Магистерские диссертации	0			
Кандидатские диссертации	8			
Докторские диссертации	0			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 10 / 8
--

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении\специальности реализован) 3

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

Параллельные алгоритмы метода конечных элементов для краевых задач математической физики. 01.05.03 – Математическое обеспечение и администрирование информационных систем.

Распараллеливание программ численного решения уравнений в частных производных на основе метода декомпозиции области. 01.05.03– Математическое обеспечение и администрирование информационных систем.

Введение в математическое моделирование (на англ. языке). 270800.68.13

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц) 1

V. Korneev, U. Langer Dirichlet-Dirichlet Domain Decomposition Methods for Elliptic Problems, h and hp Finite Element Discretizations. World Scientific Publishing Company, 2015, New Jersey - London-Singapore-Beijing-Hong Kong: XX+463 p

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

- от российских научных фондов:

заявка на грант РФФИ 11-01-00667-а 2013 г.

- от зарубежных научных фондов

- из других источников

Заявка на грант RIP-2013 Математического исследовательского института Оберфольфах «Исследования парами по теме “Методы декомпозиции области типа Дирихле-Дирихле для решения эллиптических уравнений, h и hp конечно-элементные дискретизации”»

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 : Грант РФФИ 11-01-00667-а, 2011-2013,

Быстродействие, робастность, распараллеливание вычислений и контроль погрешности в конечноэлементном анализе, 339-415-310 тыс. руб

- от зарубежных научных фондов

- из других источников : Грант RIP-2013 Математического исследовательского института Оберфольфах «Исследования парами по теме “Методы декомпозиции области типа Дирихле-Дирихле для решения эллиптических уравнений, h и hp конечно-элементные дискретизации”»

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

Член диссертационных советов Д 212.232.49, Д 212.232.51 в СПбГУ и Д 212.229.13 в СПбГПУ. Эксперт РФФИ и РНФ.

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

Оргкомитет 9ой Всероссийской конференции «Сеточные методы для краевых задач и приложения», 17 - 22 сентября 2012 г. , Казанский гос. университет, Казань.

Оргкомитет Десятой Международной конференции «Сеточные методы для краевых задач и приложения», 24 по 29 сентября 2014 г., Казанский гос. университет, Казань.

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

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

«Юбилейная медаль 70 лет Победы в Великой отечественной войне»

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

Соискатель

_____ /
(подпись)

Корнеев Вадим Глебович /
(Фамилия, Имя, Отчество)