

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

ФИО (полностью) Каштан Борис Маркович

Должность, доля ставки, специальность Профессор (1,00 ст.), геофизика, геофизические методы полезных ископаемых (25.00.10)

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

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, физический факультет, кафедра физики Земли, лаборатория Динамики упругих сред, профессор,  
*(наименование организации, подразделение, должность)*
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:)  
доктор физико-математических наук, Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых (25.00.10) защита в диссодете при ЛГУ
3. Ученое звание: профессор
4. Стаж научно-педагогической работы: 37 лет 11 месяцев
5. Общее количество опубликованных работ: 87 по SCOPUS
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
<b>1. Научные труды</b>					
1	Curvatures and inhomogeneities: An improved common-reflection-surface approach	Статья в журнале	Geophysics, 2014. Vol. 79, № 5 P. S231-S240	10	Benjamin Schwarz, Claudia Vanelle, Dirk Gajewski,
2	Методы обращения сейсмических волновых полей	Статья в журнале	Технологии и сейсморазведки, 2014. № 1. С. 38–58	21	Аникиев Д.В., Казей В.В., Пономаренко А.В., Троян В.Н., Шигапов Р.А.
3	Seismic reflectivity of hydraulic fractures approximated by thin fluid layers	Статья в журнале	Geophysics, 2013. Vol. 78, № 4.	9	A. Oelke, D. Alexandrov, I. Abakumov, S.

*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*

			P. T79–T87		Glubokovskikh, R. Shigarov, O. S. Krüger, V. Troyan S. A. Shapiro
4	Восстановление профиля скорости продольной волны методом обращения поверхностных волн	Статья в журнале	Вестник СПбГУ Серия 4 вып. 1 с.21-31	11	Пономаренко А.В., Троян В.Н., Мулдер В.А.
5	Взаимное влияние параметров упругой изотропной среды при итеративной линейризованной инверсии	Статья в журнале	Технологии и сейсморазведки, 2013 № 2. С. 14-23	10	Аникиев Д.В., Мулдер В.А., Троян В.Н.
6	Петрашень – отец динамической теории распространения сейсмических волн (к 100-летию со дня рождения)	Статья в журнале	Технологии и сейсморазведки, 2014. № 1 С. 5-7	3	Троян В.Н. Г.И. Петрашень
7	Построение миграционных формул в однородной упругой анизотропной среде	Статья в журнале	Вопросы геофизики, 2013. — № 45. — С. 44-52	9	Проневич А.Б., Дель С., Каштан Б.М.
8	On the role of reflections, refractions and diving waves in full-waveform inversion	Статья в журнале	Geophysical Prospecting, 2013. Vol. 61, № 6. P. 1252-1263	12	V.V. Kazei, V.N. Troyan, W.A. Mulder
9	Взаимное влияние параметров упругой изотропной среды при итеративной линейризованной инверсии	Статья в журнале	Технологии и сейсморазведки, 2013. № 2. С. 14-23	10	Аникиев Д.В., Мулдер В.А., Троян В.Н.
10	Построение изображений сейсмической среды и обнаружение рассеивающих объектов по данным межскважинных наблюдений	Статья в журнале	Технологии и сейсморазведки, 2012. № 1. С. 22-29	8	А.Н.Никитченко, Д.А.Киященко, В.Н.Троян, Ю.В.Киселев
11	Точный динамический метод решения обратной задачи сеймики на основе интегральных уравнений Гельфанда—Левитана	Статья в журнале	Вопросы геофизики, 2012. № 44. С. 49-81	33	Аникиев Д. В., Благовещенский А. С., Мулдер В. А.
12	Скоростной анализ по данным вертикального сейсмического профилирования для изотропных и	Статья в журнале	Технологии и сейсморазв	18	Д.А.Насыров, Д.А.Киященко, Ю.В.Киселев,

*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*

	трансверсально-изотропных моделей сред с использованием миграции кратнo-лтраженных волн		едки, № 4. С. 27-34		В.Н.Троян
13	Определение параметров трещины гидроразрыва на основе анализа поля гидроволн при вертикальном сейсмическом профилировании	Статья в журнале	Акустический журнал, 2011. Т. 57, № 4. С. 521-533	13	Г.А. Максимов, А..В. Деров, М.Ю. Лазарьков
14	Diffraction travelttime approximation for general anisotropic media	Статья в журнале	Geophysics, 2013. Vol. 78, № 5 P. C79–C87	9	Dell S., Pronevich A., Gajewski D.
15	Next term in frequency influence on green's function retrieval for near field survey	Тезисы доклада	76th EAGE Conference and Exhibition Amsterdam; 2014,		Znak, P., Kashtan, B.
16	Effects of the Near Field on Source-independent Q Estimation	Тезисы доклада	EAGE Workshop on Seismic Attenuation Singapore, 2013		Shigapov R., B. Kashtan, A. Droujinine, and W.A. Mulder
17	On the contribution of head waves to full waveform inversion	Тезисы доклада	74th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC Copenhagen 2012.		V.V. Kazei, A.V. Ponomarenko, V.N. Troyan, W.A. Mulder
18	Diffraction Imaging with Cross-well Seismic Data	Тезисы доклада	73rd EAGE Conference & Exhibition, Vienna, Austria 2011		A. Nikitchenko, D. Kiyashchenko, B. Kashtan, V. Troyan
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1	Лучевой метод в линейной теории упругости	Учебно-методическое пособие	СПб.: СПбГУ. Физический факультет, 2014	32	Абакумов И. В.
2.	Распространение трубных волн в обсаженных скважинах	Учебно-методическое пособие	СПб.: СПбГУ. Физический факультет,	40	Александров Д. 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

			2013		

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>					
1	Theory of body-wave propagation in inhomogeneous anisotropic media	Статья в журнале	Geophysical journal of the Royal astronomical society Volume: 76 Issue: 1 Pp: 29-39, 1984	11	Petrashen, G. I.
2	Traveltime approximation for a reflected wave in a homogeneous anisotropic elastic layer	Статья в журнале	Geophysical journal international Volume: 151 Issue: 1 Pages: 172-183,2002	12	Zillmer, M
<b>2. Учебно-методические труды</b>					
1	Примесные компоненты волны Релея	Учебно-методическое пособие	СПб, 2007	24	нет
2	Задача Лэмба для изотропного упругого полупространства	Учебно-методическое пособие	СПб, 2007	28	нет

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 7 / 1

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 5 или Scopus 25 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	6	Эффективные параметры тонкослоистой упругой среды	физика	06.2011

*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*

		Подавление кратных волн	физика	06.2011
		Аппроксимация времени прихода отраженной волны в анизотропной среде	физика	06.2012
		Интерференционные сейсмические волны	физика	06.2014
		Оценивание параметров Ламе для двумерного уравнения упругости	физика	06.2014
		Метод конечно-разностного решения уравнения эйконала в криволинейной системе координат	физика	06.2014
ВКР специалистов	нет			
Магистерские диссертации	12	Восстановление скоростных аномалий на основе данных межскважинного мониторинга	физика	01.2011
		Взаимодействие упругих волн с нелинейно-упругими объектами	физика	01.2011
		Отражение продольных волн от криволинейной границы в трансверсально-изотропной упругой среде	физика	01.2011
		Совместное обращение сейсмических и магнитотеллурических данных	физика	01.2011
		Методы решения динамической обратной задачи для горизонтально-однородных сред	физика	01.2011
		Исследование возможности использования головных волн для восстановления неоднородностей в акустической среде	физика	02.2012
		Оценивание проницаемости трещины гидроразрыва	физика	02.2012
		Восстановление скоростных аномалий на основе данных межскважинного мониторинга	физика	02.2012
		Волна Крауклиса в слоистой упругой среде	физика	06.2012
				Аппроксимация времени

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

		распространения дифрагированных волн в однородной упругой анизотропной среде	физика	06.2012
		Оценка влияния ближней зоны на восстановление функции Грина методом сейсмической интерферометрии	физика	06.2013
		Аппроксимация временного поля волн, отражённых от криволинейной поверхности	физика	06.2013
Кандидатские диссертации	1	Определение скоростей упругих волн по данным вертикального сейсмического профилирования с использованием миграции волн различной кратности	25.00.10 Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых	10.2011
Докторские диссертации	Не т			

Число выпускников аспирантуры / число защитившихся в срок 1/1

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

- число разработанных и реализованных курсов (название курса и на каком направлении/специальности реализован) 8,

1. Сопровождение лекций по дисциплине "Методы геофизической разведки", направление «Физика», профиль «Физика Земли», 011200-16

2. Сопровождение лекций по дисциплине "Численное моделирование волновых полей в анизотропных упругих средах", направление «Физика», профиль «Физика Земли», 011200-16

3. Разработка части курса "Современные проблемы физики Земли и околоземного пространства" (современные проблемы сейморазведки), направление «Физика», профиль «Физика Земли», 011200-16

4. Численное моделирование волновых полей в анизотропных упругих средах, направление «Физика», профиль «Физика Земли», 011200-16

5. Метод контурных интегралов в динамических задачах теории упругости, направление «Физика», профиль «Физика Земли», 011200-16

6. Матричный метод теории распространения волн в слоистых упругих и жидких средах, направление «Физика», профиль «Физика Земли», 011200-16

7. Элементы динамической теории упругости, направление «Физика», профиль «Физика Земли»

8. Методы геофизической разведки, «Физика», профиль «Физика Земли»

- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку (название, название изд-ва и город, год издания, кол-во страниц) 2

*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*

1. Б. М. Каштан, Д. В. Александров Распространение трубных волн в обсаженных скважинах: учебно-методическое пособие. – СПб.: СПбГУ. Физический факультет, 2013.- 40с.

2. Б. М. Каштан, И. В. Абакумов Лучевой метод в линейной теории упругости. – СПб.: СПбГУ. Физический факультет, 2014.- 32с.

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

- от российских научных фондов 2
- от зарубежных научных фондов нет
- из других источников нет

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,

Руководитель НИР 11.38.217.2014, Разработка методов обращения полных сейсмических полей для построения изображения и оценивания параметров упругих и вязкоупругих сред, 01/01/2014-31/12/2015, объем финансирования 4065189 руб.

- 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) \_член диссертационного совета Д 212.232.44 \_\_\_\_\_

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций \_\_\_нет\_\_\_\_\_

15. Сведения о почетных и академических званиях, международных, государственных, академических и иных премиях, победах в международных и всероссийских конкурсах  
\_\_\_Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации \_\_\_\_\_

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