

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

ФИО (полностью) Троян Владимир Николаевич

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

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

1. Место работы в настоящее время: СПбГУ, физический факультет, кафедра физики Земли, профессор (1,00 ст.)
(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: 40 лет 7 месяцев
5. Общее количество опубликованных работ: 310 (по SCOPUS 89)
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	Улучшение воспроизводимости сейсмических данных с помощью метода виртуальных источников	Статья в журнале	Технологи и сейсморазведки, 2014. № 3. С.5–16	10	Александров Д.В., Каштан Б.М.
2	Методы обращения сейсмических волновых полей	Статья в журнале	Технологи и сейсморазведки, 2014. № 1. С. 38–	21	Аникиев Д.В., Казей В.В., Пономаренко А.В., Каштан Б.М., Шигапов

			58		P.A.
3	Seismic reflectivity of hydraulic fractures approximated by thin fluid layers	Статья в журнале	Geophysics, 2013. Vol. 78, № 4. P. T79–T87	9	A. Oelke, D. Alexandrov, I. Abakumov, S. Glubokovskikh, R. Shigapov, O. S. Krüger, B. Kashtan, 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, 2014	11	Пономаренко А.В., Каштан Б.М., Мулдер В.А.
5	Взаимное влияние параметров упругой изотропной среды при итеративной линеаризованной инверсии	Статья в журнале	Технологии и сейсморазведки, 2013 № 2. С. 14-23	10	Аникиев Д.В., Мулдер В.А., Каштан Б.М.,
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	Каштан Б.М.,
7.	Joint inversion of seismic traveltimes and magnetotelluric data with a directed structural constraint	Статья в журнале	Geophysical Prospecting, 2013. — Vol. 61, — № 6. — P. 1218-1228	11	Molodtsov D. M., Y. V. Roslov, A. Zerilli
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, B.M. Kashtan, W.A. Mulder
9	Взаимное влияние параметров упругой изотропной среды при итеративной линеаризованной инверсии	Статья в журнале	Технологии и сейсморазведки, 2013. № 2. С. 14-23	10	Аникиев Д.В., Мулдер В.А., Каштан Б.М.,
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, Б.М. Каштан Ю.В.Киселев
11	Численное моделирование восстановления локальных		Вопросы геофизики	10	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

	неоднородностей с использованием сейсмического и электромагнитного волновых полей		(Ученые записки Санкт-Петербургского государственного университета. Серия физических и геологических наук), 2013. — № 45. — С. 35-43		
12	Multifractal Approach to Study the Earthquake Precursory Signatures Using the Ground-Based Observations	Статья в журнале	Review of Applied Physics, 2013. — Vol. 2, — № 3. — P. 58-67	9	N. A. Smirnova, D. A. Kiyashchenko, M. Hayakawa
13	Скоростной анализ по данным вертикального сейсмического профилирования для изотропных и трансверсально-изотропных моделей сред с использованием миграции кратного-отраженных волн	Статья в журнале	Технологии и сейсморазведки, № 4. С. 27-34 2012	18	Д.А.Насыров, Д.А.Киященко, Ю.В.Киселев, Каштан Б.М.,
14	Multifractal approach to study the earthquake precursory signatures using the ground-based observations	Статья в материалах конференции	Proceedings of the 9th International Conference "PROBLEMS OF GEOCOSMOS", St. Petersburg, Petrodvorets, October 8-12, 2012 — St.Petersburg, — 2012. — P. 125-132	7	Smirnova, N.A, Kiyashchenko, D.A, and Hayakawa M.
15	Squared-slowness Gradient Profile from Surface-wave Inversion as a Starting Model for Full-waveform Inversion	Extended Abstracts	Near Surface Geoscience 2014 - 20th	5	A.V. Ponomarenko, V.V. Kazei, B.M. Kashtan,

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

			European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics —Athens, 2014.		W.A. Mulder
16	Georgiy Ivanovich Petrashen - Scientist, pedagogue and science facilitator	Extended Abstracts	6th Saint Petersburg International Conference and Exhibition on Geosciences 2014: Investing in the Future —2014. — P. 583-585	3	
17	Fractal approach in relation to natural hazard forecast	Extended Abstracts	Abstract Book of the 9th Int Conf on High Impact Natural Hazards — Istanbul, Turkey, — 2014. — P. 19-20	2	Smirnova N.A., Hayakawa M.
18	Application of fractal and multifractal approaches to spatiotemporal seismic-electromagnetic data to study the earthquake preparation processes	Extended Abstracts	Geophysical Research Abstracts (General Assembly of European Geosciences Union, Vienna, Austria, 07-12 April 2013), — Gottingen, Germany, — 2013. — Vol. 15, — P. abstract	3	Natalia A. Smirnova, Denis A. Kiyashchenko, and Masashi Hayakawa

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

			EGU2013-528-1		
19.	FWI sensitivity analysis in the presence of free-surface multiples	Extended Abstracts	2013 SEG Workshop, Full Waveform Inversion: From Near Surface to Deep, Muscat, Oman, 27 April–1 May 2013 — Muscat, Oman, — 2013.	4	V.V. Kazei, B.M. Kashtan, W.A. Mulder
20.	Spectral Sensitivity Analysis of FWI in a Constant-gradient Background Velocity Model	Extended Abstracts	75th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2013, 10–13 June, — London, UK, — 2013.	4	V.V. Kazei, B.M. Kashtan, W.A. Mulder
21.	NUMERICAL SIMULATION FOR VELOCITY MODEL BUILDING USING MIGRATION OF MULTIPLES AND VSP DATA	Статья в материалах конференции	Proceedings of the 9th International Conference “Problems of Geocosmos”. – SPb., 2012 — Saint Petersburg, — 2012. — P. 164-169	6	Nasyrov D.A., Kiyashchenko D.A., Kashtan B.M., Kiselev Yu.V.
22.	On the contribution of head waves to full waveform inversion	Extended Abstracts	74th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC	4	V.V. Kazei, A.V. Ponomarenko, B.M. Kashtan, W.A. Mulder

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

			Copenhagen 2012.		
23	Full Solutions for Reflection and Conversion Coefficients at a Thin Fluid Layer Representing a Hydraulic Fracture	Extended Abstracts	5th Saint-Petersburg International Conference & Exhibition, Extended Abstract. P067 — Saint-Petersburg, — 2012.	4	Oelke, A. Alexandrov, D. Abakumov, I. Shigapov, R. Kashtan, B.M. Shapiro S.A.
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	Inverse Geophysical Problems	Монография	TERRAPU B, Tokyo, 2002	289	Masashi Hayakawa
2	Statistical Methods of Geophysical Data Processing	Монография	World Scientific, New Jersey, London, Singapore	436	Yurii Kiselev
3	Анализ и обработка данных	Монография	Изд-во С.-Петербур. ун-та, СПб, 2010	580	Ю.В. Киселев
4.	Томография и обратные задачи дистанционного зондирования	Монография	Изд-во С.-Петербур. ун-та, СПб, 1994	219	Г.А. Рыжиков
5.	Методы аппроксимации геофизических данных на ЭВМ	Монография	Изд-во Ленинград. ун-та, Л, 1987	301	Ю.М. Соколов
6.	Статистические методы обработки информации при исследовании сложных сред	Монография	Изд-во Недра, Москва, 1982	259	
2. Учебно-методические труды					

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.	Статистические методы обработки и интерпретации геофизических данных	Учебник	Изд-во С.-Петербург. ун-та, СПб, 2000	578	Ю.В. Киселев
----	--	---------	---------------------------------------	-----	--------------

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 5 / 6

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 3 / Scopus 9 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	нет			
ВКР специалистов	нет			
Магистерские диссертации	нет			
Кандидатские диссертации	нет			
Докторские диссертации	нет			

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) 3,

1. Принципы решения обратных геофизических задач, направление «Физика», профиль «Физика Земли», 011200-16

2. Современные представления о строении Земли, направление «Физика», профиль «Физика Земли», 011200-16

3. Методы анализа и обработки геофизических данных (на английском языке) Российско-Германская магистерская программа «Полярные морские исследования (ПОМОР).

- 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 7

- 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:- 7

1.Руководитель хоздоговора с ООО Башнефть, 11.19.1420.2012, 2012 г., Анализ мирового опыта в области оценки зон трещиноватости карбонатных резервуаров на основе 3D сейсмических исследований. объем финансирования 501500 руб.

2. Руководитель проекта 11.15.1533.2014 Организация и проведение X юбилейной международной конференции «Проблемы Геокосмоса», 2014 г., объем финансирования 200000 руб.

3. Руководитель проекта, 11.15.1547.2013, Научный проект организации IX Международной научно-практической конкурс-конференции молодых специалистов "ГЕОФИЗИКА-2013". 2013 г. объем финансирования 350000 руб.

4. Руководитель проекта. 11.15.1547.2012 Организация и проведение 9-й Международной конференции «Проблемы геокосмоса», 2012, объем финансирования 200000 руб.

5. Руководитель проекта, 11.42.502.2013 Организация экспедиции в республику Карелия для проведения исследования строения земной коры и верхней мантии Балтийского щита геофизическими методами, 2013, объем финансирования 725000 руб.

6. Руководитель проекта. 11.42.1314.2014, Экспедиция для проведения геофизических исследований на Восточно-Европейской платформе 2014 г. объем финансирования 667000 руб.

7. Ответственный исполнитель 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 диссертационных советов Д 212.232.44. Д.212.232.35

14. Сведения о членстве в редколлегиях научных журналов, оргкомитетах научных конференций Член редколлегии журнала Технологии сейсморазведки, Председатель оргкомитета Международной конференции Проблемы геокосмоса, 2012, 2014 г.г. и сопредседатель оргкомитета Международной конференции Геофизика-2013

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, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, медаль акад. Г.А.Гамбурцева

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