

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

ФИО (полностью) **Сотникова Наталья Яковлевна**

Должность, доля ставки, специальность **Доцент (1,00 ст.), астрофизика и звездная астрономия (01.03.02)**

Дата объявления конкурса в средствах массовой информации «29» декабря 2014 г.

1. Место работы в настоящее время: Санкт-Петербургский государственный университет, Кафедра астрофизики, доцент
(наименование организации, подразделения, должность)
2. Ученая степень (с указанием научной специальности, защита в диссодете при:) кандидат физ.-мат. наук, 01.03.02, защита в диссодете при СПбГУ (ЛГУ)
3. Ученое звание: нет
4. Стаж научно-педагогической работы: 29 лет
5. Общее количество опубликованных работ: 57
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
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1. Научные труды					
1	Bulges and discs of spiral galaxies: edge-on perspective	Научная статья	Astronomical and Astrophysical Transactions, 2012, Vol.27, P.325-334		Reshetnikov V.P., Mosenkov A.V.
2	Hydrodynamics of Young Binaries with Low-Mass Secondaries	Статья в сборнике конференции	IAU Symposium Series, 2012, Vol.282, eds. Richards M.T. and Hubeny I., P.521-524		Demidova T., Grinin V.

3	Photometry of edge-on spiral galaxies: structural parameters and scaling relations of bulges	Статья в сборнике конференции	Fifty years of Cosmic Era: Real and Virtual Studies of the Sky. Conference of Young Scientists of CIS Countries, 2012, eds. Mickaelian A.M., Malkov O.Y. and Samus N.N., P.187-192		Mosenkov A.V., Reshetnikov V.P.
4	Анизотропная освещенность околозвездного диска в присутствии маломассивного компаньона	Научная статья	Письма в Астрон. журн., 2013, Том39, С.29-40		Демидова Т.В., Гринин В.П.,
5	Bending instability in galactic discs: advocacy of the linear theory	Научная статья	MNRAS, 2013, Vol.434, P.2373-2379		Rodionov S.A.
6	The Catalog of Edge-on Disk Galaxies from SDSS. Part I: the Catalog and the Structural Parameters of Stellar Disks	Научная статья	Astrophys. J., 2014, Vol.787, id. 24, 12 pp.		Bizyaev D., Kautsch S., Mosenkov A., Reshetnikov V., Yablokova N., Hillyer R.
7	Tidal Stellar Loops and Dark Halo of UGC 7388	Статья в сборнике конференции	Multi-Spin Galaxies, ASP Conference Series, 2014, Vol.486, eds. Iodice E. and Corsini E.M., P.175-178		Shapranov V.
8	Mirages in galaxy scaling relations	Научная статья	MNRAS, 2014, Vol.441, P.1066-1085		Mosenkov A., Reshetnikov V.
2. Учебно-методические труды					

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					

2. Учебно-методические труды					

8. Индекс Хирша по Web of Science Core Collection или Scopus 10 / 8

9. Количество публикаций в базах данных Web of Science Core Collection 5 или Scopus 4 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	1	<i>Двухжидкостная неустойчивость и крупномасштабное звездообразование в галактиках (А.А.Марчук)</i>	011501 - Астрономия	06.2013
Магистерские диссертации	0			
Кандидатские диссертации	2	<i>Исследование структуры видимых с ребра галактик (А.В.Мосенков)</i>	01.03.02 - астрофизика и звездная астрономия	12.2013
		<i>(А.А.Марчук)</i>	01.03.02 - астрофизика и звездная астрономия	12.2016
Докторские диссертации	0			

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) 2

«Динамическая эволюция галактик», спецпрактикум, 54 часа, 5 курс, 011501 — Астрономия

Обновление курса «Галактическая астрономия». Разработка задач к курсу. Перевод лекций по курсу «Галактическая астрономия» в мультимедийный режим (презентации, видео), общий курс лекций, 70 часов, 3 курс, 011501 — Астрономия

- 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 - 0
- из других источников - 1

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 - 3

РФФИ, 6.15.662.2011, 01.01.2011-31.12.2013, Исследование характеристик темных гало галактик разных типов, 955000 руб. (2011-2013), руководитель

РФФИ, 6.19.2512.2013, 2013, 02.09.2013-31.10.2013, Определение фотометрических параметров галактик с полярными кольцами и приливными петлями, 90000 руб., исполнитель

РФФИ, 6.15.516.2014, 01.01.2014-31.12.2016, Особенности вертикальной структуры дисковых галактик, 500000 руб. (2014), исполнитель

- от зарубежных научных фондов - 0

- из других источников - 3

Мероприятие 2. Проведение фундаментальных научных исследований по областям знаний, обеспечивающим подготовку кадров в СПбГУ, 6.38.71.2012, 2011, 01.01.2012-31.12.2014, Структура и физика галактик с активными ядрами по результатам наблюдений, 1937156 руб. (2014). исполнитель

Мероприятие 2. Проведение фундаментальных научных исследований по областям знаний, обеспечивающим подготовку кадров в СПбГУ, 6.38.669.2013, 2012, 01.01.2013-31.12.2014, Исследование звездообразования в Галактике, 2874842 руб. (2014), исполнитель

Мероприятие 5п. Поддержка участия сотрудников, студентов и аспирантов СПбГУ в международных и всероссийских конференциях с докладами по результатам выполнения фундаментальных НИР, 6.46.1722.2013, 2013, 30.09.2013-03.10.2013, Участие в международной конференции "Multi-spin galaxies", 40000 руб., руководитель

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

эксперт РФФИ, член НАУЧНОГО СОВЕТА ПО АСТРОНОМИИ (секция: Структура и динамика галактики)

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

секретарь научного комитета конференции: Астрономия-2006: традиции, настоящее и будущее, 26-30 июня, 2006, Санкт-Петербург, Россия

член организационного комитета конференции: Международная Конференция «Dynamics of Galaxies», 6-10 August, 2007, St.Petersburg, Russia

член научного комитета конференции: Генеральная Ассамблея Международного Астрономического Союза: Joint discussion N5 «Modelling the Milky Way in the ERA of GAIA», 6-7 August, 2009, Rio de Janeiro, Brazil

член организационного комитета конференции: Международная конференция "Механизмы излучения астрофизических объектов: классика и современность", 28 сентября - 2 октября, 2015, Санкт-Петербург, Россия

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)

награждена Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ в 2006 г. «за многолетнюю плодотворную работу по развитию и совершенствованию учебного процесса, значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов»,

чтение курса лекций Galactic Structure, Dynamics and Chemical Evolution для аспирантов, университет Турку, весна 2010 г.

чтение лекций на Пулковской молодежной астрономической конференции, 2010, 2012 гг.

выступление с популярной лекцией перед школьниками - победителями Астрономической олимпиады (на базе СПбГУ) - весна 2014 г.,

по решению кафедры астрофизики повышала квалификацию в осеннем семестре 2014 г.

Соискатель

_____ / Сотникова Наталья Яковлевна /
(подпись) (Фамилия, Имя, Отчество)