

## Самодуров Владимир Алексеевич

дата рождения: 16 марта 1964г.

142290, Московская обл., г.Пушино

мкр. «Д», дом 12, кв.49

с.т. 8-906-098-48-88

р.т. 8-(4967)-318088

д.т. 8-(4967)-330398

[sam@prao.ru](mailto:sam@prao.ru) , [vsamodurov@hse.ru](mailto:vsamodurov@hse.ru)



Московский Государственный Университет,  
1985 – 1991 г: физический факультет, отделение астрономии,  
специальность - астрофизик

2000 г. - кандидат физико-математических наук специальность 01.03.02  
(астрофизика, радиоастрономия) : **«ПУЩИНСКИЙ ОБЗОР НА 102.5  
МГц: ОБРАБОТКА ДАННЫХ И СОСТАВЛЕНИЕ КАТАЛОГА  
РАДИОИСТОЧНИКОВ»**, Диссертационный Совет ФИАН Д002.39.01

1991 – н.в. - Пушинская Радиоастрономическая Обсерватория  
Астрокосмического Центра (ПРАО АКЦ) ФИАН с 1.03.1991 г. на  
должностях:

1991 – 1993 : стажер-исследователь,

1993 – 1998 : младший научный сотрудник,

1998 – 2004 : научный сотрудник,

2004 – 2010 : и.о. заместителя директора по научной работе

2010 – н.в.: старший научный сотрудник

2011 – н.в. – является преподавателем факультета Бизнес Информатики  
НИУ ВШЭ (доцент).

**Научные публикации**, всего – 193;

Из них: 26 – в рецензируемых журналах, 64 – в других научных изданиях,  
103 – тезисы докладов на научных конференциях;

**Награжден:**

медалью им. К.Э. Циолковского Федерации Космонавтики России (2006);  
грамотой Международной общественной организации «Астрономическое  
общество» (2009)

Благодарность Пушинской радиоастрономической обсерватории АКЦ  
ФИАН (март 2014)

Благодарность ООО "Компания Стек" (апрель 2014)

**Научно-техническая деятельность связана с:**

1) исследованием галактических и внегалактических источников

радиоизлучения в метровом и миллиметровом диапазонах длин волн, созданием каталогов радиоисточников, статистическими исследованиями параметров объектов.

2) созданием баз данных для различных астрономических объектов, хранилищ наблюдательных астрономических данных, многопользовательских систем доступа к информационным хранилищам с развитыми сервисами поиска и обработки информации.

### **Научно-организационная, общественная и педагогическая деятельность:**

В 1998-2001 г. являлся членом редколлегии научно-популярного журнала для любителей астрономии «Звездочет». В 2008-2010 опубликовал несколько статей в журнале «Земля и Вселенная».

Являюсь автором популярных интернет ресурсов (в основном астрокосмических), которые созданы на основе технологии баз данных. В рамках этих проектов мною были созданы экспертные сообщества, объединяющее несколько тысяч человек, соответствующие технологии экспертизы и оценки информационных ресурсов.

С 2000 года активно участвовал в запуске, модерировании и администрировании некоторых астрономических Всероссийских интернет-форумов (это: более 10 тысяч участников, более миллиона сообщений, они теперь являются наибольшими форумами научной проблематики в России, и входят в сотню крупнейших русскоязычных форумов Интернета).

Многokrратно был участником либо руководителем научных грантов и научно-технических проектов НИР. За последние три года был руководителем:

- РФФИ 14-07-00870-а: "Потоковая обработка данных круглосуточного мониторинга северной полусферы неба в длинноволновом диапазоне радиоволн методами распределенных вычислений." (2014-2016, руководитель)

Член общественной палаты г. Пушкино Московской области в 2010-2014 гг.

Депутат совета депутатов г. Пушкино Московской области пятого созыва (2014 – н.в.).

Имеет опыт преподавательской деятельности в Пушкинском госуниверситете (участвовал в чтении курса «Информационные системы в радиофизике»).

С 2011г. по настоящее время является преподавателем факультета Бизнес Информатики НИУ ВШЭ (доцент базовой кафедры группы компаний СТЕК).

С 2015 г. по настоящее время является Заведующий Базовая кафедрой Группы компаний Стек Школы бизнес-информатики Факультета бизнеса и менеджмента.

Персональная страница: <http://www.hse.ru/org/persons/37253680>

В рамках учебно-методической работы при участии Самодурова В.А. велись/ведутся учебные курсы «Структура и процессы жизненного цикла дата-центра», «Оценка надежности информационных систем», «Высокопроизводительные вычисления», «Облачные вычисления», «Cloud Computing», «Облачные технологии», «Распределенные информационные системы», «Управление данными и информационными ресурсами», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Архитектура предприятия», научные семинары «Введение в бизнес-информатику» и «ИТ-аутсорсинг».

### **Выполненные проекты в области баз данных.**

Являюсь автором нескольких популярных интернет ресурсов, которые созданы на основе технологии баз данных.

Являюсь также разработчиком баз данных:

Астрономические наблюдения ПРАО АКЦ ФИАН - <http://observations.prao.ru/> (более 150 тыс. записей в базе данных объемом более 200 Гб).

Рабочая среда Радиоастронома, раздел каталогов <http://astro.prao.ru/db/> (более 1,5 млн. записей в объединенной базе данных радиоастрономических каталогов).

База данных наблюдений на многолучевой диаграмме радиотелескопа БСА ФИАН [http://astro.prao.ru/cgi/out\\_img.cgi?id=1](http://astro.prao.ru/cgi/out_img.cgi?id=1) (более 8 млн. строк данных и др. общим объемом 160 ГБ).

Принимал участие в создании системы мониторинга финансово-хозяйственной деятельности ПРАО. Данная система позволяет на основе приходно-расходных данных получать оперативную информацию о текущем состоянии счетов подразделений и вести учет и планирование текущей деятельности. Система финансового мониторинга эксплуатируется уже 9 лет и оказалась очень востребованной.

### **Научные публикации в последние три года.**

Всего в период 2014-2017 г с моим авторским участием было издано либо сдано в печать 41 публикация (публикаций в рецензируемых научных журналах – 7, других развернутых публикаций – 18, тезисов докладов – 16). Полный список публикаций за последние 3 года (отдельно по типам публикаций, но нумерация сквозная):

#### **В рецензируемых журналах:**

1) А.В. Бутенко, Р.Д. Дагкесаманский, В.А. Самодуров, С.А. Тюльбашев  
К вопросу о поиске гигантских радиогалактик в обзоре РС102.  
Астрономический журнал, 2014, том 91, № 6, с. 434–448

2) Самодуров В. А., Исаев Е. А., Корнилов В. В.  
ОСНОВНЫЕ УГРОЗЫ ДЛЯ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ДАТА-ЦЕНТРОВ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НИМИ  
// Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы.  
2014. № 4. С. 176-186.

- 3) Siparov, S.; Samodurov, V.; Laptev, G.  
Analysis of time series in space maser signals  
Astronomy & Astrophysics, 2015, Volume 574, id.L2, 4 pp.
- 4) Родин А.Е., Самодуров В.А., Орешко В.В.  
Быстрый метод обнаружения периодических радиоисточников на БСА  
ФИАН // Астрономический циркуляр. ISSN 0236-2415, November 2015 , N  
1629, 4 pp.
- 5) Исаев Е.А., Думский Д.В., Самодуров В.А., Корнилов В.В.  
Обеспечение информационной безопасности облачных вычислений  
Математическая биология и биоинформатика. 2015. Т. 10. № 2. С. 567-  
579. doi: 10.17537/2015.10.567
- 6) Родин А.Е., Орешко В.В., Самодуров В.А.  
Поиск источников периодического излучения на радиотелескопе БСА  
ФИАН  
Астрономический Журнал, 2017, 94, т. 1, с. 35–43.
- 7) Siparov, S.; Samodurov, V.; Laptev, G.  
Origin of observed periodic components in astrophysical masers' spectra.  
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, Volume 467, Issue  
3, p.2813-2819

#### **Другие развернутые публикации :**

- 8) Думский Д. В., Исаев Е. А., Китаева М. А., Пугачев В. Д., Самодуров В.  
А. Системы передачи и хранения научных данных ПРАО АКЦ ФИАН /  
Препринты. Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской  
Академии Наук. Серия -- "Препринт ФИАН". 2014. № 5.
- 9) Исаев Е. А., Корнилов В. В., Тарасов П. А., Самодуров В. А., Шацкая  
М. В. Передача, хранение и обработка больших объемов  
астрономических данных / Препринты. Физический институт имени П.Н.  
Лебедева Российской Академии Наук. Серия -- "Препринт ФИАН". 2014.  
№ 8.
- 10). В.А. Самодуров  
Астрономический кружок при Пушчинской обсерватории  
// «Земля и Вселенная», 2014, N 6, стр. 74-80
- 11) S. Siparov , V. Samodurov , G. Laptev  
Analysis of the time series in the space maser signals  
<http://arxiv.org/abs/1407.6263v2>
- 12) Думский Д.В., Исаев Е. А., Самодуров В. А., Лихачев С. Ф., Шацкая

М. В, Китаева М.А., Зайцев А.Ю., Овчинников И.Л., Корнилов В.В.  
Вспомогательные службы обеспечения работоспособности сети  
Пушинской радиоастрономической обсерватории АКЦ РАН.

13) D.V.Dumsky, E.A.Isaev, V.A.Samodurov, S.F.Likhachev, M.V.Shatskaya,  
M.A.Kitaeva, A.Yu.Zaytcev, I.L.Ovchinnikov, V.V.Kornilov  
Data networking support services of Pushchino Radio Astronomy  
Observatory, Astro Space Center of Lebedev Physical Institute.  
// Odessa Astronomical Publications. 2014. No. 27/2. P. 70-71.

14) Samodurov V.A., Kitaeva M.A., Logvinenko S.V., Isaev E.A., Dumskij  
D.V., Pugachev V.D.  
The daily 110 MHz survey (BSA FIAN) in the on-line mode: database and  
processing methods.  
// Odessa Astronomical Publications. 2014. No. 27/2. P. 75-76.

15). Самодуров В.А.  
Пушинская радиоастрономическая обсерватория.  
// Научград , ISSN 2313-7533, 2015, N 1, стр. 11-19

16) Samodurov V. A., Rodin A.E., Kitaeva M. A., Isaev E., Dumsky D. V.,  
Churakov D.D., Manzyuk M.O.  
The daily 110 MHz sky survey (BSA FIAN): online database, science goals  
data processing by distributed computing. // Труды XVII международной  
конференции «Аналитика и управление данными в областях с  
интенсивным использованием данных» (“Data Analytics and Management  
in Data Intensive Domains” (DAMDID)). Обнинск: НИЯУ МИФИ, 2015. P.  
127-128.

17) Dumsky D. V., Isaev E., Samodurov V. A., Isaev K.  
Monitoring the communication channel from Puschshino to Moscow in the  
project of space radio telescope "radioastron" // Odessa Astronomical  
Publications. 2015. Vol. 28. No. 2. P. 222-223.

18) Samodurov V. A., Rodin A. E., Kitaeva M. A., Isaev E., Dumsky D. V.,  
Churakov D.D., Manzyuk M.O.  
The daily 110 mhz sky survey (BSA FIAN): on-line database, science aims  
and first results of data processing // Odessa Astronomical Publications.  
2015. Vol. 28. No. 2. P. 242-245.

19) Самодуров В.А.  
Астрономический пазл, сложившийся в Пушино. Школа Юных  
Астрофизиков-2015.  
// Научград наука производство общество. 2015. № 4. с. 61-69

20) А.С. Позаненко, А.А. Вольнова, П.Ю. Минаев, В.А. Самодуров  
Поиск компонентов источников гравитационных волн в

электромагнитном диапазоне и с помощью методов астрономии космических лучей

// «Аналитика и управление данными в областях с интенсивным использованием данных» Труды XVIII международной конференции DAMDID / RSDL'2016, 11-14 октября 2016, Ершово, Московская область, Россия, с. 183-187 .

21) В.А. Самодуров, А.С. Позаненко, А.Е. Родин, Д.Д. Чураков, Д.В. Думский, Е.А. Исаев, А.Н. Казанцев, С.В. Логвиненко, В.В. Орешко, М.О. Торопов, М.И. Волобуева

Круглосуточный радио обзор неба на 110 МГц: база данных наблюдений и статистический анализ импульсных явлений в 2012-2013 гг. // «Аналитика и управление данными в областях с интенсивным использованием данных» Труды XVIII международной конференции DAMDID / RSDL'2016, 11-14 октября 2016, Ершово, Московская область, Россия, с. 328-333.

22) Самодуров В. А., Позаненко А. С., Родин А. Е., Думский Д. В., Исаев Е. А., Казанцев А. Н., Логвиненко С. В., Орешко В. В.

Круглосуточный радио обзор неба на 110 МГц: база данных наблюдений и статистический анализ импульсных явлений в 2012-2013 гг. // В кн.: CEUR Workshop Proceedings (Т. 1752, Selected Papers of the XVIII International Conference on Data Analytics and Management in Data Intensive Domains (DAMDID/RCDL 2016) Ershovo, Moscow Region, Russia, October 11-14, 2016) Т. 1752. Ахен : CEUR-WS.org, 2016. С. 213-218

23) Samodurov V.A., Dumsky D.V., Isaev E.A., Rodin A.E., Kazancev A.N., Fedorova V.A., Belyatskij Yu.A.

The daily 110 mhz radio wave sky survey: statistical analysis of impulse phenomena from observation in 2012-2013 // Odessa Astronomical Publications. 2016. Vol. 29, p. 167-169.

24) Dumsky D.V., Isaev E.A., Samodurov V.A., Shatskaya M.V.

The current state of data transmission channels from Pushchino to Moscow and perspectives // Odessa Astronomical Publications. 2016. Vol. 29, p. 190-191.

25) Samodurov V. A., Pozanenko A. S., Rodin A. E., Churakov D. D., Dumskij Dmitry V., Isaev E., Kazantsev A. N., Logvinenko S. V., Oreshko V. V., Toropov M. O., Volobueva M. I.

Observations of Transient Phenomena in BSA Radio Survey at 110 MHz, in: Data Analytics and Management in Data Intensive Domains. XVIII International Conference, DAMDID/RCDL 2016, Ershovo, Moscow, Russia, October 11-14, 2016, Revised Selected Papers / Ed. by L. Kalinichenko, S. O. Kuznetsov, Y. Manolopoulos. Cham : Springer International Publishing, 2017. P. 130-141

## Опубликованные тезисы докладов на научных конференциях:

26) Думский Д.В., Исаев Е. А., Самодуров В. А., Лихачев С. Ф., Шацкая М. В, Китаева М.А., Зайцев А.Ю., Овчинников И.Л., Корнилов В.В. Вспомогательные службы обеспечения работоспособности сети Пушинской радиоастрономической обсерватории АКЦ РАН. Сборник тезисов «14-th Odessa International Astronomical Gamow Conference-School», 2014, с. 40.

27) Samodurov V.A., Kitaeva M.A., Logvinenko S.V., Isaev E.A., Dumskij D.V., Pugachev V.D. The daily 110 MHz survey (BSA FIAN) in the on-line mode: database and processing methods. Сборник тезисов «14-th Odessa International Astronomical Gamow Conference-School», 2014, с. 41.

28) В.А. Самодуров, С.В. Логвиненко, М.И. Волобуева, Р.Д. Дагкесаманский, Д.В. Думский, Е.А. Исаев, А.Н. Казанцев, М.А. Китаева, В.Д. Пугачев, А.Е. Родин, И.А. Субаев, С.А. Тюльбашев База данных в режиме on-line и методы обработки наблюдательных данных круглосуточного многолучевого небесного обзора на 110 МГц (БСА ФИАН).

Всероссийская радиоастрономическая конференция 2014 "Радиотелескопы, аппаратура и методы радиоастрономии", Пушино, 22 - 26 сентября 2014 г., сборник тезисов докладов, с 154-155

29) Думский Д.В., Исаев Е.А., Зайцев А.Ю., Овчинников И.Л., Самодуров В.А., Китаева М.А., Беляцкий Ю.А., Бородаенко С.Б., Корнилов В.В., Лихачев С.Ф., Шацкая М.В.

Системы мониторинга локальной сети, внешних каналов связи, серверов ПРАО АКЦ ФИАН и Пушинского научного центра.

Всероссийская радиоастрономическая конференция 2014 "Радиотелескопы, аппаратура и методы радиоастрономии", Пушино, 22 - 26 сентября 2014 г., сборник тезисов докладов, с 168-169

30) Самодуров В.А., Китаева М.А., Чураков Д.Д.

Первые научно-практические результаты на основе базы данных круглосуточного многолучевого небесного обзора на 110 МГц (БСА ФИАН). // Тезисы XXXII конференции "АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКОЙ АСТРОНОМИИ", Пушинская

радиоастрономическая обсерватория АКЦ ФИАН, 20 по 22 апреля 2015 г.

31) Periodic components in space maser signal – observations and interpretation

S. Siparov, V. Samodurov, G.Laptev

Сборник тезисов «15-th Odessa International Astronomical Gamow Conference-School», 2015, с.

- 32) Круглосуточный небесный обзор на 110 МГц (БСА ФИАН): on-line база данных, научные цели и первые результаты.  
Самодуров В.А., Родин А.Е., Китаева М.А., Исаев Е.А., Думский Д.В., Пугачев В.Д., Чураков Д.Д., Манзюк М.О.  
Сборник тезисов «15-th Odessa International Astronomical Gamow Conference-School», 2015, с.
- 33) Мониторинг канала связи Пушино-Москва в проекте космического радиотелескопа «Радиоастрон»  
Думский Д.В., Исаев Е.А., Самодуров В.А.  
Сборник тезисов «15-th Odessa International Astronomical Gamow Conference-School», 2015, с.
- 34) Позаненко А.С., Самодуров В.А.  
Поиск быстрых радиовсплесков в данных круглосуточного обзора на 110 МГц (БСА ФИАН). // Тезисы Всероссийской астрофизической конференции АСТРОФИЗИКА ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ СЕГОДНЯ И ЗАВТРА (НКА-2015), 21-24 декабря 2015 г., с. 18
- 35) Самодуров В.А., Аталикова Р.И., Волобуева М.И., Думский Д.В., Казанцев А.Н., Красильников В.И., Меркушина М.Е., Минаев П.Ю., Позаненко А.С., Родин А.Е., Сердюкова М.О., Торопов М.О., Федорова В.А., Чернов А.В., Чураков Д.Д.  
Методика выделения и статистический анализ однородной выборки данных импульсного характера из базы данных наблюдений на многолучевой диаграмме радиотелескопа БСА ФИАН. // Тезисы XXXIII конференции "АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКОЙ АСТРОНОМИИ", Задачи научной программы обсерватории Миллиметрон. 19-22 апреля 2016 г., Пушино, с 23-25
- 36) Торопов М.О., Самодуров В.А.  
Создание программы обработки в режиме вейвлет-анализа для научных данных с новой многолучевой диаграммы радиотелескопа БСА ФИАН. // Тезисы XXXIII конференции "АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКОЙ АСТРОНОМИИ", Задачи научной программы обсерватории Миллиметрон. 19-22 апреля 2016 г., Пушино, с 25-26
- 37) Позаненко А.С., Минаев П.Ю., Лозников В.М., Чураков Д.Д., Самодуров В.А.  
Наблюдения области локализации источника гравитационных волн GW150914 в гамма- и радио диапазонах.// Тезисы XXXIII конференции "АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКОЙ АСТРОНОМИИ", Задачи научной программы обсерватории Миллиметрон. 19-22 апреля 2016 г., Пушино, с 27
- 38) Samodurov V.A., Dumsky D.V., Isaev E.A., Rodin A.E., Kazancev A.N., Fedorova V.A., Belyatskij Yu.A.



The daily 110 mhz radio wave sky survey: statistical analysis of impulse phenomena from observation in 2012-2013 // Сборник тезисов «16-th Odessa International Astronomical Gamow Conference-School», 2016, с.

39) Dumsky D.V., Isaev E.A., Samodurov V.A., Shatskaya M.V.  
The current state of data transmission channels from Pushchino to Moscow and perspectives // Сборник тезисов «16-th Odessa International Astronomical Gamow Conference-School», 2016, с.

40) А.С. Позаненко, А.Е. Родин, В.А. Самодуров, М.О. Торопов, Д.Д. Чураков, П.Ю. Минаев  
О возможности наблюдения областей локализации гравитационно-волновых событий LIGO/Virgo в данных круглосуточного обзора БСА ФИАН на 110 МГц  
// Тезисы Всероссийской астрофизической конференции АСТРОФИЗИКА ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ СЕГОДНЯ И ЗАВТРА (НЕА-2016), 20-23 декабря 2016 г., с. 52-53

41) Горбунов А. А., Исаев Е. А., Самодуров В. А.  
Перспективы интеллектуальной обработки больших объемов астрономических данных с помощью нейронных сетей // В кн.: Современные проблемы физики и технологий. VI-я Международная молодежная научная школа-конференция, 17-21 апреля 2017 г.: Тезисы докладов. (в 3-х частях) Ч. 1. М. : Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, 2017. С. 90-91.

30 августа 2017 г.

/Самодуров В.А./