

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

SIBIRIAN  
FEDERAL  
UNIVERSITY



СИБИРСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

660041, РОССИЯ, Красноярск, проспект Свободный, 79  
телефон (391)2-44-82-13, тел./факс (391)2-44-86-25  
http://www.sfu-kras.ru, e-mail: office@sfu-kras.ru

№ 22.10.2019 № 5582  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю диссертационного совета

Д 212.268.04, д.т.н. профессору

**Шандарову С.М.**

ФГБОУ «Томский государственный  
университет систем управления и  
радиоэлектроники»

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40

Уважаемый Станислав Михайлович!

Настоящим письмом подтверждаем, что ФГАОУ ВО «Сибирский  
Федеральный Университет» не возражает выступить в качестве ведущей  
организации и дать отзыв по диссертационной работе **Шаврина Вячеслава  
Владимировича** «Синтез и исследование алгоритмов фильтрации  
радионавигационных параметров сигналов СРНС в системе навигации  
космического аппарата на геостационарной и высокоэллиптической орбитах» на  
соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности  
05.12.14 – «Радиолокация и радионавигация».

Сведения, необходимые для размещения на сайте ТУСУР, прилагаются.

Проректор по научной работе  
ФГАОУ ВО СФУ

Р.А. Барышев

Исп.: Суркова Т.Н.  
Тел.: 8 (391) 2-912-272



## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Шаврина Вячеслава Владимировича на тему «Синтез и исследование алгоритмов фильтрации радионавигационных параметров сигналов СРНС в системе навигации космического аппарата на геостационарной и высокоэллиптической орбитах» по специальности 05.12.14 – Радиолокация и радионавигация.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ)
Сокращённое наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО СФУ
Почтовый индекс, адрес организации	660041, Россия, г. Красноярск, пр. Свободный, 79
Телефон	+7 (391) 244-86-25 (ректор), +7 (391) 206-22-22 (справочная)
Веб-сайт	<a href="http://www.sfu-kras.ru/">http://www.sfu-kras.ru/</a>
Адрес электронной почты	<a href="mailto:office@sfu-kras.ru">office@sfu-kras.ru</a>
Руководитель организации:	Румянцев Максим Валерьевич, врио ректора

Список основных публикаций работников ведущей организации по специальности диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1.	Tsarev, Sergey P, Denisenko, Valery V., Valikhanov, Marat M. Multidimensional Free Interpolation Framework for High-precision Modeling of Slant Total Electron Contents in Mid-latitude and Equatorial Regions / Journal of Siberian Federal University. Mathematics & physics, Vol. 11, 2018-12, Is. 6, p.781-791.
2.	Валиханов М.М., Волошко Ю.Б., Пустошилов А.С., Царев С.П. Минимизация времени сбора альманаха ГЛОНАСС потребителями при строковой передаче цифровой информации / Журнал Успехи современной радиоэлектроники №12 за 2018 г. С. 25-29.
3.	Валиханов М.М., Денисенко В.В., Царев С.П. Высокоточная модель ионосферной задержки сигналов ГНСС на основе многомерной свободной интерполяции / Журнал Успехи современной радиоэлектроники №12 за 2018 г. С. 90-94.
4.	Mironov V.A., Dmitriev D.D., Tyapkin V.N., Ershov A.Yu. Nonlinear methods of statistical analysis of dynamics of the tracking systems in radio receivers / Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Математика и физика. 2018. Т. 11. № 5. С. 627-633.
5.	Пустошилов А.С., Царев С.П. Программа вычисления аппроксимации одномерного ряда данных полиномами высоких степеней / Свидетельство о регистрации ПО для ЭВМ № 2018664238 Дата регистрации 13.11.2018.
6.	Пустошилов А.С., Царев С.П. Программа вычисления аппроксимации одномерного ряда данных полиномами высоких степеней / Свидетельство о регистрации ПО для ЭВМ № 2018664238 Дата регистрации 13.11.2018.
7.	Пустошилов А.С., Царев С.П. Высокоточное восстановление орбит спутников ГНСС методом обучения по расширенным SP3-данным / Успехи современной радиоэлектроники №12-2017 / ISSN 2070-0784. С.48-52.
8.	Grebennikov A. V., Zander F. V., Feoktistov D. S., Polikarpova S. V., Dashkova A. K. Efficient methods for high-precision synchronization of spatially-distributed oscillators of non-request measuring stations for GLONASS / 2017 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2017; Astana. С. 7998443.



9.	Бондаренко В. Н., Краснов Т. В., Гарифуллин В. Ф., Валиханов М. М., Сухотин В. В. Обнаружение шумоподобных частотно-манипулированных сигналов по времени запаздывания / Успехи современной радиоэлектроники. 2016. № 11. С. 114-117.
10.	Pustoshilov A.S., Tsarev S. 3. Universal coefficients for precise interpolation of GNSS orbits from final IGS SP3 data / 2017 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2017 – Proceedings 31 July 2017. С. 7998463
11.	Курносков А.С., Фатеев Ю.Л. Способ определения задержки сигналов навигационно-спутниковой системы в ионосфере / патент на изобретение RUS 2584243 23.03.2015.
12.	Красненко С. С., Гребенников А. В. Реализация высокоточного имитатора радионавигационных сигналов ГНСС / Научные технологии. Т.17, № 8. 2016. С.17-20
13.	Tyapkin V.N., Fateev Y.L., Dmitriev D.D., Kartsan I.N., Goncharov A.E., Nasyrov I.R., Zelenkov P.V. Using GLONASS for precise determination of navigation parameters under interference from various sources / IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 19. Сер. "XIX International Scientific Conference Reshetnev Readings 2015" 2016. С. 012035.
14.	Fateev Yu.L., Ratuschnyak V.N., Tyapkin V.N., Dmitriev D.D., Goncharov A.E., Kartsan I.N. Analyzing measurement errors for navigation parameters in onground short-range navigation systems based on pseudolites / IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 12. Сер. "XII International Scientific and Research Conference "Topical Issues in Aeronautics and Astronautics"" 2016. С. 012016.
15.	Fateev Yu.L., Dmitriev D.D., Tyapkin V.N., Kremez N.S., Bondarev V.N. Phase ambiguity resolution in the GLONASS/GPS navigation equipment, equipped with antenna arrays / 2015 International Siberian Conference on Control and Communications, SIBCON 2015 - Proceedings 2015. С. 7147251.
16.	Sharshavin Petr V., Kondratiev Andrew S., Hazagarov Yuri G., Grebennikov Andrew V. Sampling influence on navigation signal parameters estimation research / International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON); Omsk. С. 7147281.
17.	Fateev Y.L., Dmitriev D.D., Tyapkin V.N., Kartsan I.N., Goncharov A.E. Phase methods for measuring the spatial orientation of objects using satellite navigation equipment / IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Сер. "International Scientific and Research Conference on Topical Issues in Aeronautics and Astronautics (Dedicated to the 55th Anniversary from the Foundation of SibSAU)" 2015. С. 012022.
18.	Владимиров В.М., Тяпкин В.Н., Фатеев Ю.Л., Гладышев А.Б. Мониторинг навигационного поля ГЛОНАСС/GPS в Антарктиде / Радионавигационные технологии Сер. "Радиосвязь и радионавигация" Москва, 2017. С. 37-42.

Проректор по научной работе  
ФГАОУ ВО СФУ

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

М.П.



Р.А. Барышев