
Военно-инженерный институт
(наименование института СФУ)

ОТЧЕТ
о научной работе за 2019 год

Директор института
Гарин Евгений Николаевич
(ФИО)

_____, 06.02.2020 г.
(подпись, дата)



Красноярск 2020

Военно-инженерный институт
институт

1. Показатели научно-исследовательской деятельности

Показатель	Код строки	Всего
<i>1</i>	2	3
Научно-популярные публикации, выполненные работниками института	1	47
Монографии сотрудников института, всего, в т.ч. изданные:	2	2
- зарубежными издательствами	3	-
- российскими издательствами	4	2
Учебники и учебные пособия	5	2
Выставки, в которых участвовали работники института, всего, из них:	6	1
- в международных	7	-
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	8	1
- на международных выставках	9	1
Конференции, в которых участвовали работники института (количество конференций), всего, из них:	10	9
- международных	11	3
Полученные премии, награды, дипломы работников института (кроме дипломов студентов за участие в конференциях)	12	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные институтом, всего, из них:	13	1
- международные, всероссийские, региональные	14	-
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные институтом, всего, из них:	15	1
- международные, всероссийские, региональные	16	1
Выставки студенческих работ, организованные институтом, всего, из них:	17	-
- международные, всероссийские, региональные	18	-
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	19	3
- с оплатой труда	20	3
Доклады студентов на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего, из них:	21	25
- международных, всероссийских, региональных	22	25
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов института, всего, из них:	23	-
- международных, всероссийских, региональных	24	-
Количество научных публикаций студентов, всего, из них:	25	-
- изданных за рубежом	26	-
- без соавторов - работников СФУ	27	-
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	28	-
- открытые конкурсы на лучшую работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	29	-

Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научно-исследовательскую работу и на выставках, всего, из них:	30	-
- открытые конкурсы на лучшую работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	31	-
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	32	-
- гранты, выигранные студентами	33	-
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	34	-
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	35	2
Именные стипендии	36	-
Победы студентов института в международных студенческих олимпиадах, количество побед (призовые места, лауреатство, почетные дипломы и т.п.)	37	-
Участие института в организации студенческих олимпиад, количество олимпиад	38	-

2. Наиболее значимые результаты научных исследований и разработок

СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НИР СФУ

Военно-инженерный институт

1. Наименование результата:

Разработка и исследование миниатюрных полосно-пропускающих СВЧ-фильтров различных диапазонов длин волн.

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	<input type="checkbox"/>
- метод	<input checked="" type="checkbox"/>
- гипотеза	<input type="checkbox"/>
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
- технология	<input type="checkbox"/>
- устройство, установка, прибор, механизм	<input checked="" type="checkbox"/>
- вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
- программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
- Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
- Информационно-телекоммуникационные системы	<input checked="" type="checkbox"/>
- Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
- Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
- Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

5. Назначение:

Разработка отечественной элементной базы для телекоммуникационной аппаратуры.

6. Описание, характеристики:

Превосходят зарубежные образцы по таким важнейшим характеристикам, как ширина полосы заграждения и уровень затухания в них, который увеличен до 100 дБ, меньший вес и размер.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Характеристики лучше, чем у мировых аналогов.

8. Область(и) применения:

Информационно-телекоммуникационные системы.

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Готов к практическому использованию.

11. Авторы:

Тяпкин В.Н., Фатеев Ю.Л. и [др.]

1. Наименование результата:

Разработка системы поддержки проектирования и испытаний широкополосных бортовых ретрансляционных комплексов в существующих и перспективных диапазонах частот спутниковых систем связи для обеспечения связности северных и Арктических территорий Российской Федерации

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	<input type="checkbox"/>
- метод	<input checked="" type="checkbox"/>
- гипотеза	<input type="checkbox"/>
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
- технология	<input type="checkbox"/>
- устройство, установка, прибор, механизм	<input checked="" type="checkbox"/>
- вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
- Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
- Информационно-телекоммуникационные системы	<input checked="" type="checkbox"/>
- Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
- Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
- Транспортные и космические системы	<input checked="" type="checkbox"/>
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

5. Назначение:

Разработка системы испытаний широкополосных бортовых ретрансляционных комплексов в существующих спутниковых системах связи.

6. Описание, характеристики:

Задачей проекта является налаживание производства на территории Красноярского края. Потребителями продукции являются предприятия космической отрасли.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Обеспечение связности северных и Арктических территорий Российской Федерации

8. Область(и) применения:

Информационно-телекоммуникационные системы.

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Готов к практическому использованию.

11. Авторы:

Тяпкин В.Н., Фатеев Ю.Л. и [др.]

1. Наименование результата:

Разработка методов и средств взаимной высокоточной навигации малых космических аппаратов для создания многоспутниковых группировок дистанционного зондирования Земли

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	<input type="checkbox"/>
- метод	<input checked="" type="checkbox"/>
- гипотеза	<input type="checkbox"/>
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	<input checked="" type="checkbox"/>
- технология	<input type="checkbox"/>
- устройство, установка, прибор, механизм	<input checked="" type="checkbox"/>
- вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input checked="" type="checkbox"/>
- программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
- Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
- Информационно-телекоммуникационные системы	<input checked="" type="checkbox"/>
- Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
- Рациональное природопользование	<input checked="" type="checkbox"/>
- Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

5. Назначение:

Повышение точности навигационного обеспечения МКА на низких орбитах.

6. Описание, характеристики:

Разработка метода относительной высокоточной навигации МКА по сигналам ГНСС.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Ожидается, что за счет повышения точности навигации, возможно создавать кластеры МКА, выполняющих целевую задачу по ДЗЗ.

8. Область(и) применения:

Радионавигация.

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Ведутся прикладные исследования.

11. Авторы:

Тяпкин В.Н., Фатеев Ю.Л. и [др.]

1. Наименование результата:

Разработка методов радиолокационного зондирования атмосферы с использованием малоэлементных антенных решеток

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	<input type="checkbox"/>
- метод	<input checked="" type="checkbox"/>
- гипотеза	<input type="checkbox"/>
- другое (расшифровать):	

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
- технология	<input type="checkbox"/>
- устройство, установка, прибор, механизм	<input checked="" type="checkbox"/>
- вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
- штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
- система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	<input type="checkbox"/>
- программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>
- другое (расшифровать):	

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
- Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
- Информационно-телекоммуникационные системы	<input type="checkbox"/>
- Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input checked="" type="checkbox"/>
- Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
- Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

5. Назначение:

Спец. назначение.

6. Описание, характеристики:

Радиолокационный способ обнаружения и определения параметров движения неоднородностей в атмосфере.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Простота, мобильность МСТ-радара, невысокая стоимость

8. Область(и) применения:

Радиолокация.

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Ведутся прикладные исследования

11. Авторы:

Дмитриев Д.Д., Ратушняк В.Н. и др.

СПИСОК
к отчёту о научной работе Военно-инженерного института
за 2019 календарный год
по показателям НР в соответствии с кодом строки

- Строка 1 Научно-популярные публикации, выполненные работниками института, всего 45:
1. Sokolovskiy, A. V. Hardware Architectures of the QR-Decomposition Based on a Givens Rotation Technique / A. V. Sokolovskiy, E. A. Veisov, V. N. Tyapkin, D. D. Dmitriev // Journal of Siberian Federal University-mathematics & physics. – 2019. – T12, № 5. – С. 606-613.
 2. Tyapkin, V. N. Synthesis of the Radio-navigation Signals Parameters Measured by an Exploded Antenna Elements / V. N. Tyapkin, D. D. Dmitriev, N. S. Kremez // Journal of Siberian Federal University-mathematics & physics. – 2019. – T12, № 6. – С. 772-779.
 3. Musat, R. P. The artistic worldview in the context of sociocultural realia / R. P. Musat, V. V. Mineev, O. F. Neskryabina, G. V. Panasenko, S. V. Maksimov, D. V. Rakhinsky // Amazonia investiga. – 2019. – T8, № 23. – С. 350-357.
 4. Maksimov, S. V. The digitization of criminal policy as a tool of overcoming its unsystematicity/ S. V. Maksimov, Y. G. Vasin, N. V. Valuyskov, K. A. Utarov // Russian journal of criminology. – 2019. – T13, № 3. – С. 395-407.
 5. Potylitsyn, V. S. Analysis of passive seismoelectric measurements in earth's noise fields / V. S. Potylitsyn, G. Y. Shaydurov, D. S. Kudinov, O. A. Maykov, E. A. Kokhonkova, V. V. Romanov // International journal of geomate. – 2019. – T17, № 64. – С. 26-31.
 6. Potylitsyn, V. S. Comparative analysis of conventional seismic survey with passive seismoelectric exploration at gas condensate field / V. S. Potylitsyn, G. Y. Shaydurov, D. S. Kudinov, E. A. Kokhonkova, P. V. Balandin // International journal of geomate. – 2019. – T17, № 63. – С. 347-352.
 7. Gladyshev, A. B. Software and Hardware Development and Testing of Repeaters of Communication Satellites / A. B. Gladyshev, D. D. Dmitriev, V. N. Tyapkin // IEEE International Siberian Conference on Control and Communications. – 2019.
 8. Dmitriev, D. D. Determination of Phase Ambiguity in the Interferometer Using a Three -Frequency GLONASS Signal / D. D. Dmitriev, Y. L. Fateev, V. N. Ratushniak // IEEE International Siberian Conference on Control and Communications. – 2019.
 9. Zhuravlev, K. S. High-power microwave photodiodes with Schottky contact based on InAlAs/InGaAs/InP heteroepitaxial structures / K. S. Zhuravlev, N. A. Valisheva, M. S. Aksenov, D. D. Dmitriev ... K. B. Mikitchuk // 6th IEEE MTT-S International Wireless Symposium (IWS) part of China Microwave Week. – 2019.
 10. Panko, S. P. Determination of the range of the spacecraft / S. P. Panko, A. V. Khnykin, V. V. Sukhotin, O. I. Sizykh // 2019 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON).
 11. Sokolovskiy, A. V. The Pipelined QR Decomposition Hardware Architecture Based On Givens Rotation CORDIC Algorithm / A. V. Sokolovskiy, E. A. Veisov, V. N. Tyapkin, Y. L. Fateev // 2019 International Siberian Conference on control and communications (SIBCON).
 12. Gladyshev, A. B. Automated measuring system for studies of microwave filters in a wide frequency range / A. B. Gladyshev, D. D. Dmitriev, V. N. Tyapkin, V. N. Ratuschnyak // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1333, Issue 2, 19 November 2019, № 022003.
 13. Gladyshev, A. B. Research of accuracy characteristics of measurement of coordinates in the ground-based radionavigation system based on pseudosatellites / A. B. Gladyshev, D. D. Dmitriev, V. N. Ratuschnyak, M. A. Golubyatnikov, I. N. Kartsan, R. Y. Tsarev // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2019. – Vol. 537, Issue 5, 25 June 2019, № 052011.
 14. Dmitriev, D. D. Pseudorandom Sequence Generator Using CORDIC Processor / D. D. Dmitriev, A. V. Sokolovskiy, A. B. Gladyshev, V. N. Ratuschnyak, V. N. Tyapkin // Proceedings - 2019 Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology, USBEREIT 2019. – 2019. – April 2019, № 8736647. – P. 477-480.
 15. Podshivalov, I. V. Multi-mode resonator for ultra-wide bandpass filter with good stopband performance / I. V. Podshivalov, M. O. Savishnikov, A. A. Leksikov, D. D. Dmitriev, I. N. Kartsan // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2019. – Vol. 537, Issue 5, 25 June 2019, № 052025.
 16. Shaydurov, G. Y. Field-work automation of hydrocarbon exploration using a passive seismic-electric method / G. Y. Shaydurov, V. S. Potylitsyn, D. S. Kudinov, O.A. Maikov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2019. – Vol. 537, Issue 3, 25 June 2019, № 032051.
 17. Semenov, M. E. Nonideal Relay with Random Parameters / M. E. Semenov, P. A. Meleshenko, I. N. Ishchuk, D. D. Dmitriev, S. V. Borzunov, N. N. Nekrasova // Trends in Mathematics. – 2019. – Vol. 11, 2019. – P. 253-258.

18. Semenov, M. E. Stabilization of Unstable Periodic Solutions for Inverted Pendulum Under Hysteretic Control: The Magnitskii Approach / M. E. Semenov, P. A. Meleshenko, I. N. Ishchuk, V. N. Tyapkin, Z. H. Abbas // Trends in Mathematics. – 2019. – Vol. 11, 2019. – P. 245-251.
19. Гарин, Е. Н. Источник информации использование космических телекоммуникаций в интересах ВКС Российской Федерации / Е. Н. Гарин, С. П. Панько, В. В. Сухотин // Вестник военного образования. – 2019. – № 2 (17). – С. 72-75.
20. Соколова, Е. В. Практика применения проектных методов обучения кафедрой гуманитарных и социально-политических дисциплин филиала СИБГУ в г. Лесосибирске / Е. В. Соколова, Т. М. Гончарова, С. В. Соболев, И. А. Яковлев, С. В. Максимов // Педагогика и психология: проблемы развития мышления. Развитие личности в изменяющихся условиях. – 2019. – С. 139-144.
21. Максимов, С. В. Образовательные традиции и современный военный прогресс / С. В. Максимов // XXVI международная конференция "Ребенок в современном мире". – 2019. – С. 269-272.
22. Мандранов, А. М. Формирование навыков командной работы в учебной деятельности как междисциплинарный феномен / А. М. Мандранов // Мир человека. – 2019. – С. 66-70.
23. Михов, Е.Д. Non-parametric control algorithms for multidimensional h-processes / Е. Д. Михов, М. Е. Корнет // Applied methods of statistical analysis. Statistical computation and simulation - AMSA'2019. – 2019. – С. 286-291.
24. Kornet, M. E. About the processes in the changing fractional dimension space / М. Е. Kornet, А. V. Medvedev, Е. D. Mihov // Computer data analysis and modeling: stochastics and data science. – 2019. – С. 199-202.
25. Mihov, E.D. Finding significant variables in the problems of modelling less memory processes / Е. D. Mihov // Computer data analysis and modeling: stochastics and data science. – 2019. – С. 242-245.
26. Бельская, Е. Н. Прогноз распространения примесей загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города / Е. Н. Бельская, А. В. Медведев, Е. Д. Михов, О. В. Тасейко // Решетневские чтения. – 2019. – С. 144-146.
27. Медведев, А. В. Выделение существенных переменных методами непараметрической статистики / А. В. Медведев, Е. Д. Михов // Решетневские чтения. – 2019. – С. 192-193.
28. Михов, Е.Д. Определение достижимости задающих воздействий методами непараметрической статистики / Е. Д. Михов, М. Е. Корнет // Решетневские чтения. – 2019. – С. 196-197.
29. Ищук, И. Н. Расчет теплофизических параметров по термограммам поверхности силовых конструкций из композиционных материалов / И. Н. Ищук, С. Н. Глинчиков, М. А. Лихачев, В. Н. Тяпкин // Управление большими системами. Материалы XVI Всероссийской школы-конференции молодых учёных. – 2019. – С. 388-392.
30. Гарин, Е. Н. Исследование точностных характеристик наземной радионавигационной системы на основе псевдоспутников / Е. Н. Гарин, В. Н. Ратушняк, А. Б. Гладышев, М. А. Голубятников // Информация и космос. – 2019. – № 2. – С. 35-40.
31. Гарин, Е. Н. Военно-мобилизационная деятельность на территории Красноярского края в 1939 - начале 1940 года / Е. Н. Гарин, Е. Е. Гарин // Военно-исторический журнал. – 2019. – № 3. – С. 68-71.
32. Гарин, Е. Н. Программно-аппаратная реализация наземного псевдоспутника / Е. Н. Гарин, В. Н. Ратушняк, А. Б. Гладышев // Информация и космос. – 2019. – № 3. – С. 25-31.
33. Гарин, Е. Н. Радиолокационный метод поиска подповерхностных объектов на основе взаимодействия сейсмических и электромагнитных волн / Е. Н. Гарин, Р. Г. Шайдунов // Журнал Сибирского Федерального Университета. Серия: техника и технологии. – 2019. – Т12, № 8. – С. 987-997.
34. Бердышев, В. П. Распознавание классов и типов воздушных объектов по двумерным радиолокационным изображениям в обзорной РЛС / В. П. Бердышев, О. Н. Помазуев, А. Н. Савельев, М. А. Смолкин, В. А. Копылов, В. В. Лой // Журнал Сибирского Федерального Университета. Серия: техника и технологии. – 2019. – Т12, № 1. – С. 18-29.
35. Северьянов, М. Д. Скрытая мобилизация на территории Красноярского края 10-14 июля 1939 года / М. Д. Северьянов, А. В. Леопа, Е. Е. Гарин // Проблемы социально-экономического развития Сибири. – 2019. – № 4 (38). – С. 173-176
36. Гладышев, А. Б. Автоматизированный измерительный комплекс для исследования частотных характеристик СВЧ-фильтров в широком диапазоне частот / А. Б. Гладышев, Д. Д. Дмитриев, П. Ю. Зверев, И. А. Смолев // Журнал Сибирского Федерального Университета. Серия: техника и технологии. – 2019. – Т12, № 7. – С. 765-772.
37. Шашурин, В. Д. Исследование надежности опор скольжения из наноструктурированных кристаллов ЧСЦ в установке синтеза кристаллов Теллурида Висмута / В. Д. Шашурин, Д. Д. Дмитриев, Д. Е. Рыжих, А. Д. Иващенко // Проблемы машиностроения и автоматизации. – 2019. – № 1. – С. 80-84.
38. Ищук, И. Н. Методика оценки динамики изменения вероятностных характеристик распознавания объектов воздушной разведки / И. Н. Ищук, А. А. Долгов, А. М. Филимонов, Д. Д.

- Дмитриев // Журнал Сибирского Федерального Университета. Серия: техника и технологии. – 2019. – Т12, № 6. – С. 683-693.
39. Савишников, М. О. Миниатюрный полосно-пропускающий СВЧ-фильтр со сверхглубоким уровнем подавления в широкой полосе заграждения / М. О. Савишников, Д. Д. Дмитриев, Э. Д. Кабанов // Журнал Сибирского Федерального Университета. Серия: техника и технологии. – 2019. – Т12, № 7. – С. 758-764.
40. Ковалёв, Р. Б. Исследование параметров и расчет бюджета радиолинии в наземной системе ближней навигации на основе псевдоспутников / Р. Б. Ковалёв, В. Н. Ратушняк, П. Ю. Зверев // Космические аппараты и технологии. – 2019. – Т 3, № 2 (28). – С. 101-106.
41. Галимова, А. Г. Биологические ритмы и особенности управления функциональным состоянием организма спортсменов / А. Г. Галимова, М. Д. Кудрявцев, А. А. Колодочкин, Д. А. Гаврилов // Современное педагогическое образование. – 2019. – № 6. – С. 101-105.
42. Галимова, А. Г. Взаимосвязь инфрадианных биологических ритмов с циркадианными и сезонными ритмами и их влияние на функциональное состояние человека / А. Г. Галимова, М. Д. Кудрявцев, А. А. Колодочкин, А. Н. Толстихин // Медицина. Социология. Философия. Прикладные исследования. – 2019. – № 3. – С. 21-26.
43. Владимиров, В. М. Особенности сканирования атмосферы и построения радиолокационных станций вертикального зондирования с малоэлементной антенной решеткой / В. В. Михайлович, В. Н. Ратушняк, В. А. Вяхирев, И. В. Тяпкин // Космические аппараты и технологии. – 2019. – Т 3, № 4 (30). – С. 237-242.
44. Силин, С. В. Вопросы деятельности международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам / С. В. Силин // Новости навигации. – 2019. – № 1. – С. 4-9.
45. Зубов, Т.А. Реконфигурируемый параллельный множитель в конечных полях Галуа на комбинационной логике / Т. А. Зубов, В. В. Сухотин, А. В. Хныкин, А. В. Мишуров, А. А. Горчаковский // Журнал Сибирского Федерального университета. Серия: техника и технологии. – 2019. – Т 12, № 7. – С. 802-809.
46. Северьянов М. Д., Леопа А. В., Гарин Е. Е. Скрытая мобилизация на территории Красноярского края 10-14 июля 1939 г. / М. Д. Северьянов, А. В. Леопа, Е. Е. Гарин // Проблемы социально-экономического развития Сибири. – Научный журнал № 4, 2019. – г. Братск, 2019. – с. 173-176.
47. Ковалев А. С., Калинин О. Н. Подготовка и проведение очередных и досрочных призывов на военную службу в Красноярском крае в 1941-1942 годах. / А. С. Ковалев, О. Н. Калинин // Проблемы социально-экономического развития Сибири. – Научный журнал № 4, 2019. – г. Братск, 2019. – с. 132-140
- Строка 2 Монографии сотрудников института, всего 2,
в т.ч. изданные:
- Строка 3 -зарубежными издательствами
- Строка 4 -российскими издательствами :
1. Кузьмин, В. А. Абсолютные чемпионаты СССР по боксу : монография / В. А. Кузьмин, М. Д. Кудрявцев, А. А. Колодочкин, Е. В. Осипенко – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. – 192 с. – ISBN: 978-5-7638-4122-0.
2. Пфаненштиль, И. А. Противостояние России и Запада в условиях глобальных геополитических трансформаций: социально-философский анализ : монография / И. А. Пфаненштиль, М. П. Яценко, С. В. Максимов, Л. Л. Молодых – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. – 390 с. – ISBN: 978-5-7638-4119-0.
- Строка 5 Учебники и учебные пособия:
1. Панько, С. П. Радиотехнические системы специального назначения. Системы связи : учеб. пособие / С. П. Панько, Е. Н. Гарин, В. В. Сухотин – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. – 340 с.
2. Янович, В. С. Тактическая подготовка офицеров запаса : учеб. пособие / В. С. Янович, Ю. Б. Байрамуков, П. Е. Арефьев, В. В. Гавриленко, В. А. Волошенко, Е. С. Руденко, В. А. Староверов, А. В. Назаров – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. – 302 с.
- Строка 6 Выставки, в которых участвовали работники института, всего,
из них: Международный военно-технический форум «АРМИЯ-2019»
- Строка 7 - в международных
- Строка 8 Экспонаты, представленные на выставках, всего,
из них: Международный военно-технический форум «АРМИЯ-2019»
- Строка 9 - на международных выставках
- Строка 10 Конференции, в которых участвовали работники института (количество конференций), всего 9
из них:
- Строка 11 - международных 3

Конференции, в которых участвовали работники института в 2019 году

№	Наименование конференции, сроки проведения	Статус конференции (международная, российская, региональная, местная)	Место проведения (в России – город, за рубежом – страна и город)	Примерное общее число участников, чел.	Представителей института, чел. (только число)
1.	Современные проблемы радиоэлектроники, 3-4 мая	Всероссийская с международным участием	г. Красноярск	100-150	3
2.	International Conference on Information Technologies in Business and Industry Location 2019: Tomsk Polytechn Univ	Международная	г. Томск	200	5
3.	«2019 Moscow Workshop on Electronics and Networking Technologies (MWENT)», 4–6 марта	Международная	г. Москва	250	5
4.	XXVII Санкт-Петербургская конференция по интегрированным навигационным системам, май 2019 г	Международная	г. Санкт-Петербург	190	5
5.	Научно-техническая конференция «Радионавигационные технологии в приборостроении», 3-8 сентября 2019	Российская	г. Туапсе	300	5
6.	Всероссийская очно-заочная научно-практическая конференция с международным участием «Взаимодействие образования, науки и бизнеса в условиях цифровой экономики», ноябрь 2019 г.	Российская с международным участием	г. Новосибирск	1570	1
7.	«Актуальные проблемы развития	Российская	г. Иркутск	200-250	1

	авиационной техники и методов ее эксплуатации», 2019.				
8.	«Метрологическое обеспечение инновационных технологий» «International Conference on Metrological Support of Innovative Technologies» ICMSIT-2019 (Санкт-Петербург, 4 марта 2019 г.)	Российская	г. Санкт-Петербург	150	1
9.	«Перспектив свободный 2019», СФУ апрель	Российская	г. Красноярск		

- Строка 12 Полученные премии, награды, дипломы работников института (кроме дипломов студентов за участие в конференциях). За отличия во внедрении инноваций при разработке, производстве и введении в эксплуатацию современных образцов вооружения и военной техники полковник Тяпкин В.Н. награжден «Орден почета», полковники Гладышев А.Б., Ратушняк В.Н. награждены ведомственной медалью «Михаил Калашников».
- Строка 13 Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные институтом, всего,
из них:
- Строка 14 - международных, всероссийских, региональных
- Строка 15 Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные институтом, всего,
из них: «Перспектив свободный 2019»
- Строка 16 - международных, всероссийских, региональных
- Строка 17 Выставки студенческих работ, организованные институтом, всего,
из них:
- Строка 18 - международных, всероссийских, региональных
- Строка 19 Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего,
из них:
- Строка 20 - с оплатой труда
- Строка 21 Доклады студентов на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего, III Международная научная конференция «НАУКА БУДУЩЕГО» к-т Голубятников М.А.
из них:
- Строка 22 - международных, всероссийских, региональных 1
- Строка 23 Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов института, всего, из них:
- Строка 24 - международных, всероссийских, региональных
- Строка 25 Количество научных публикаций студентов, всего,
из них:
- Строка 26 - изданных за рубежом
- Строка 27 - без соавторов - работников СФУ
- Строка 28 Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:
- Строка 29 - открытые конкурсы на лучшую работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти
- Строка 30 Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научно-исследовательскую работу и на выставках, всего,
из них:
- Строка 31 - открытые конкурсы на лучшую работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти
- Строка 32 Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего,
из них:
- Строка 33 - гранты, выигранные студентами
- Строка 34 Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами
- Строка 35 Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами
- Строка 36 Именные стипендии

- Строка 37 Победы студентов института в международных студенческих олимпиадах, количество побед (призовые места, лауреатство, почетные дипломы и т.п.)
- Строка 38 Участие института в организации студенческих олимпиад, количество олимпиад