

Регистрация на участие в конкурсе РФФИ

«Фундаментальные проблемы гравитационно-волновой астрономии и гравиметрии»

Приглашаем учёных СФУ принять участие в [конкурсе](#) Российского фонда фундаментальных исследований на лучшие проекты междисциплинарных фундаментальных научных исследований по теме «Фундаментальные проблемы гравитационно-волновой астрономии и гравиметрии».



Рубрикатор темы

- 911.1. Фундаментальные проблемы получения и обработки информации от гравитационных антенн на основе лазерных наземных и космических интерферометров в интересах развития гравитационно-волновой астрономии.
- 911.2. Модели распространения гравитационных волн и их излучения различными космическими объектами: черными дырами, нейтронными звездами, магнетарами и др. с целью получения информации о процессах во Вселенной, о свойствах гравитационного взаимодействия с темной материей и темной энергией.
- 911.3. Исследование возможности детектирования гравитационных волн на основе связанных (перепутанных) состояний фотонов, атомной интерферометрии, параметрической связи фотонов и гравитонов.
- 911.4. Фундаментальные исследования отражения и распространения электромагнитного излучения в метаматериалах и периодических отражательных структурах с целью создания малозумящих зеркал для гравитационно-волновых антенн с высокими коэффициентами отражения и лучевой прочностью.
- 911.5. Фундаментальные исследования в области создания высокоточных гравитационных измерителей для уточнения гравитационного поля Земли с целью обеспечения автономной навигации и ориентации в пространстве.
- 911.6. Исследования в интересах создания высокоточных квантовых гравиметров и градиентометров с использованием интерферометрии и технологии холодных атомов.
- 911.7. Построение изображений объектов Вселенной, излучающих гравитационные волны, методами адаптивной оптики, интерферометрии и спекл-интерферометрии.
- 911.8. Наблюдение объектов Вселенной в широком диапазоне электромагнитного излучения (от гама-излучения до радиодиапазона) с целью идентификации излучения этими объектами гравитационных волн.

Максимальный размер гранта: 6 000 000 рублей в год. Минимальный размер гранта: 3 000 000 рублей в год. Срок реализации проекта: 3 года.

Подача заявки в системе КИАС (с помощью электронной подписи) **до 22 июля 2019 года, 23:59 (МСК).**

- Предоставление служебной записки для регистрации проектной заявки в отдел российских грантов и программ — до 8 июля 2019 года.
- Предоставление полного комплекта документов для участие в конкурсе в СФУ — до 15 июля 2019 года.

Внимание для получения актуальной информации о конкурсах просим вас подписаться на персонализированную рассылку на портале [Мой СФУ](#).

Контакты:

[Отдел российских грантов и программ СФУ](#), Анна Андреевна Иванова, 206-26-93, 206-26-94, annaivanova [at] sfu-kras [dot] ru, [пр. Свободный, 82А, корпус № 24 \(А\)](#), ауд. 224-1

21 июня 2019 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/21891>