

Анкета 1

Рецензия эксперта

Фундаментальность исследований (заполняется в случае отрицательной оценки)

Соответствие целей и задач предлагаемого исследования задачам темы, в рамках которой выполняется проект

В проекте предлагается использовать метод наблюдения в оптическом диапазоне боксов ошибок локализации различных источников излучения в , гравитационного, нейтринного, гамма- излучения. После получения алерта о координатах бокса ошибок производится наведение телескопов сети для поиска оптического компонента того или иного источника. В проекте используется только один метод сбора и анализа данных – использование классических методов (оптические наблюдения) .

Новизна предложенного исследования

Метод наблюдения полей локализации различных источников роботизированными телескопами используется много лет.

Соответствие уровня исследований и ожидаемых результатов проекта мировому уровню

Наблюдения на сети географически разнесенных обсерваторий роботизированных телескопов дает приоритетные данные мирового уровня в части наблюдений широкоугольных покрытий до 20 звездной величины.

Соответствие предложенных подходов и методов планируемых исследований поставленной цели и задачам проекта

Методы исследований полностью соответствуют заявленной цели и задачам проекта.

Уровень научных результатов руководителя проекта, в том числе за последние пять лет

Уровень научных результатов соответствует мировому уровню.

Уровень имеющегося научного задела и характеристика участников проекта

Задел в области заявленной темы более чем достаточный.

Заключительные замечания эксперта:

Есть несколько заделов для поддержки проекта. Реальная роботизация обсерваторий проекта. Извлечение из данных наблюдений обсерваторий результатов по нескольким программам, а именно, астероиды, переменные звезды, сверхновые, гамма-всплески. Практическое участие в кампании наблюдения в оптическом диапазоне бокса ошибок события GW150914.

Анкета 2

Рецензия эксперта

Фундаментальность исследований (заполняется в случае отрицательной оценки)

Проект МАСТЕР это единственный проект в России, состоящий из сети роботизированных телескопов, вероятно, это самый продвинутый проект в мире. Несмотря на то, что публикаций в высоко-рейтинговых журналах по данному проекту не так много (я считаю, что количество публикаций определено будет возрастать), в основном публикуются телеграммы, тем не менее, благодаря этому проекту получается множество спектров в крупных оптических телескопов.

Соответствие целей и задач предлагаемого исследования задачам темы, в рамках которой выполняется проект

Алерты, приходящие с космический телескопов, а также обнаруженные новые объекты в оптическом диапазоне, достаточно быстро обрабатываются и публикуются.

Новизна предложенного исследования

Идея получения гравитационно-волновых и нейтринных сигналов очень интересна. Даже если сети МАСТЕР не удастся получить оптический двойник от этих сигналов, по крайней мере, будут получены определенные ограничения на эти сигналы. и это обязательно приведет к новым знаниям.

Соответствие уровня исследований и ожидаемых результатов проекта мировому уровню

Уровень исследований соответствует ожидаемым результатам

Соответствие предложенных подходов и методов планируемых исследований поставленной цели и задачам проекта

Из критических замечаний я считаю, что текст заявки написан безобразно, с потерями по тексту и с многочисленными ошибками. Более того, авторы проекта не указали такие принципиальные вещи, как поле зрения телескопов. Я в курсе об этом поле зрения и хорошо понимаю, что квадратные градусы, тем более сотни квадратных градусов никак не могут покрыть небо телескопами МАСТЕР. Но тем не менее, это первый и очень хороший проект, именно с него надо начинать, и заявители идут в правильном направлении.

Уровень научных результатов руководителя проекта, в том числе за последние пять лет

Уровень имеющегося научного задела и характеристика участников проекта

Заключительные замечания эксперта:

Проект МАСТЕР это единственный проект в России, состоящий из сети роботизированных телескопов, вероятно, это самый продвинутый проект в мире. Несмотря на то, что публикаций в высоко-рейтинговых журналах по данному проекту не так много (я считаю, что количество публикаций определено будет возрастать), в основном публикуются телеграммы, тем не менее, благодаря этому проекту получается множество спектров в крупных оптических телескопов.

Алерты, приходящие с космический телескопов, а также обнаруженные новые объекты в оптическом диапазоне, достаточно быстро обрабатываются и публикуются. Идея получения гравитационно-волновых и нейтринных сигналов очень интересна. Даже если сети МАСТЕР не удастся получить оптический двойник от этих сигналов, по крайней мере, будут получены определенные ограничения на эти сигналы. и это обязательно приведет к новым знаниям.

Из критических замечаний я считаю, что текст заявки написан безобразно, с потерями по тексту и с многочисленными ошибками. Более того, авторы проекта не указали такие принципиальные вещи, как поле зрения телескопов. Я в курсе об этом поле зрения и хорошо понимаю, что квадратные градусы, тем более сотни квадратных градусов никак не могут покрыть небо телескопами МАСТЕР. Но тем не менее, это первый и очень хороший проект, именно с него надо начинать, и заявители идут в правильном направлении. По этой причине я поставил высокие оценки данному проекту и согласился с запрашиваемым финансированием.

Анкета 3

Рецензия эксперта

Фундаментальность исследований (заполняется в случае отрицательной оценки)

Соответствие целей и задач предлагаемого исследования задачам темы, в рамках которой выполняется проект

Новизна предложенного исследования

Соответствие уровня исследований и ожидаемых результатов проекта мировому уровню

Соответствие предложенных подходов и методов планируемых исследований поставленной цели и задачам проекта

Уровень научных результатов руководителя проекта, в том числе за последние пять лет

Уровень имеющегося научного задела и характеристика участников проекта

Заключительные замечания эксперта:

Достижения группы МАСТЕР известны специалистам во всём мире. В связи с регистрацией гравитационных волн важность работы этой группы значительно возрастает. Проект, безусловно, следует поддержать. Однако следует отметить, что заявка составлена довольно небрежно и поспешно, содержит много огрехов. Например, для четырёх человек (Власенко, Габович, Владимиров и Гресь - дважды) расписано распределение задач, но их данных нет в форме 2. В форме 41 дважды повторяется фраза о публикациях группы в ведущих мировых журналах с высоким импакт-фактором, но списка публикаций нет. Представлена одна важная статья в виде pdf файла (которая и так видна всем в arXiv), но в 41.8 и 41.9 ни одной ссылки на работы группы и руководителя не дано.