

АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ

о результатах НИР по гранту за 2018 год

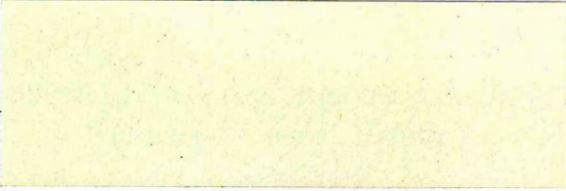
Конкурс 2018 года на соискание грантов
для поддержки научно-исследовательской работы
аспирантов и молодых сотрудников ИГУ.

Направление Физика и астрономия Шифр гранта 091-18-214

1. Наименование НИР по гранту Анализ распределения черенковских фотонов при моделировании установки TAIGA-HiSCORE

2. Структурное подразделение (кафедра, лаборатория) Лаборатория астрофизики элементарных частиц и гамма-астрономии НИИПФ ФГБОУ ВО «ИГУ»

3. Исполнитель НИР Самолига Владимир Сергеевич

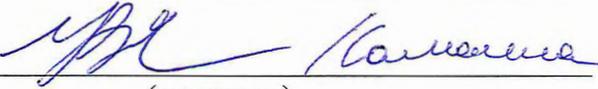
4. Координаты исполнителя НИР 

5. Ожидаемые результаты в соответствии с заявленным планом работы Аппроксимация предложенной функцией пространственного распределения (ФПР) черенковского излучения широких атмосферных ливней (ШАЛ). Проверка пригодности наклона функции для классификации ШАЛ.

6. Основные полученные научные результаты Распределения ШАЛ, сгенерированных гамма-квантами и протонами, по наклону ФПР имеют сильное перекрытие. Это даёт низкий показатель классификации, что не позволяет использовать предлагаемый метод как независимый.

7. Предполагаемое использование результатов, в том числе в учебном процессе Метод может быть применён в качестве вспомогательного для многомерной классификации ШАЛ.

8. Перечень публикаций по результатам работы (статьи, доклады) с приложением оттисков или рукописей, направленных в печать Публикаций нет

Исполнитель НИР по гранту  (Ф.И.О.)
(подпись)