



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 _091-18-215__

1. Наименование НИР по гранту _Оценка эффективности работы системы сбора данных установки Tunka-Rex_____

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

3. Исполнитель НИР _Федоров Олег Леонидович_____

4. Координаты исполнителя НИР _____

5. Ожидаемые результаты в соответствии с заявленным планом работы _____
_Улучшение модели оценки эффективности регистрации КЛ на установке Tunka-Rex. Увеличение точность будущего восстановления энергетического спектра КЛ по данным установки Tunka-Rex. _____

6. Основные полученные научные результаты _Произведено улучшение модели оценки эффективности регистрации КЛ на установке Tunka-Rex. _____

7. Предполагаемое использование результатов, в том числе в учебном процессе
_Результаты данной работы будут применены при восстановлении спектра космических лучей на установке Tunka-Rex. Также данная работа может быть применена для улучшения анализа данных на совместно работающих установках (Tunka-133 и Tunka-Grande)_____

8. Перечень публикаций по результатам работы (статьи, доклады) с приложением оттисков или рукописей, направленных в печать
_Применение нейронных сетей для восстановления радиосигналов от широких атмосферных ливней для установки Tunka-Rex, Д. А. Шипилов, О. Л. Федоров и другие, Труды международной байкальской молодежной научной школы по фундаментальной физике и конференции молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом». _____

Исполнитель НИР по гранту _____ Федоров О.Л. (Ф.И.О.)
(подпись)