

## VI SPD Collaboration Meeting and Workshop on Information Technology in Natural Sciences



Contribution ID: 19

Type: **not specified**

### RS status report

*Tuesday, 24 October 2023 10:50 (20 minutes)*

Название: Текущее состояние дел по мюонной системе (Range System)

Краткая аннотация: Представлены основные результаты работы группы за истекший период (с марта 2023 г.). Предварительные результаты получены по концептуальному вопросу влияния магнитных сил на механическую стабильность ярма соленоида, которое служит рабочим телом Range System. Показано, что их влияние мало по сравнению с весовыми нагрузками в основном объёме ярма. Однако есть небольшие зоны, требующие конструктивного решения. Дано описание системы распределения аналоговой электроники по объёму детектора и соответствующих кабельных трасс. Кратко описываются текущие результаты моделирования разделения мюонов и адронов с помощью Range System.

**Presenter:** ALEXEEV, Guennadi (JINR LNP)

**Session Classification:** Hardware