

IKI group program on 2018

1. On the feedback mode of the RREA: theory and experiment (start Feb. 2018, responsible Dolgonosov); и бы добавил "Аналитическая реакторная модель"

люди: Долгоносов М.С., Зеленый М.Е., Стадничук Егор (это новый студент, возможность его участия мы обсуждали в Берне)

что делать: а) моделирование распространения и ускорения частиц в GEANT4
б) расчеты коэффициент обратной связи в зависимости от величины электрического поля
в) расчет количества позитронов в зависимости от величины и направления электрического поля
г) написание статьи

2. Cross correlated results of the RREA simulations with GEANT4 and CORSIKA codes: influence on EAS and ACT experiments

люди: М.Е. Зеленый, Е. Стадничук

что делать: а) сравнение результатов моделирования двух групп (Ереван и Москва), выявление особенностей кода

б) воспроизведение экспериментальных данных в моделировании
в) доклад на ТЕРА-2018 и статья?

3. Signatures of VHF and (VLF/LF, 3-300 kHz) emission associated with TGE;

люди: Долгоносов М.С., А.А. Киселев

что делать: а) сравнение fast electric field & TGE

б) доклад на ТЕРА-2018

4. First results from Aragats Interferometer.

люди: М.С. Долгоносов, А. Киселев, В. Готлиб

что делать: а) Сборка интерферометра в Тарусе (апрель-май), 4 канала + антенна T2FD

б) Аprobация кода на данных интерферометра в Тарусе

в) Выявление багов

г) Работа с данными интерферометра на Арагаце

д) Статья по итогам кампании

В Берне мы обсуждали возможное изменение места установки антенн. Вполне возможно, что по результатам сравнения данных Тарусы и Арагаца придется подключать Сурена для решения этого вопроса.

В дополнение к вышеперечисленному. В настоящее время пишется статья по данным Чибиса (РЧА+РГД, отв. Сергей Свертилов и Позаненко), я планирую в течение месяца написать статью по статистике УКВ данных Чибиса в Journal of the Royal Meteorological Society (хочу попробовать) или Journals of the Atmospheric Sciences. на худой конец в Письма в ЖЭТФ :). Есть еще данные от Ракова и W. Rison (я их показывал в Берне) возможно выйдем на финальную стадию.