

ЦЕРН

Женева, Швейцария

Почтовый адрес:

ЦЕРН

CH - 1211 Женева 23

Прямой телефон +41 22 767 1275

Телефон/факс +41 22 767 8350

E-mail адрес:

Anatoli.Romaniouk@cern.ch

**ЕВРОПЕЙСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЯДЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

Европейская лаборатория физики частиц

Всем, кого это может касаться

Женева, 10 февраля 2016 г.

Данным письмом подтверждается личный вклад Артёма Маевского в разработки программного обеспечения TRT [Трекового детектора переходного излучения]. Артём работал над включением активных газовых смесей на основе аргона и криптона в модель математического моделирования TRT. Он внес значительный вклад на завершающем этапе разработки модели оцифровки сигналов TRT, используя сопоставление экспериментальных и расчетных данных. В 2013 – 2014 гг. благодаря его усилиям было достигнуто существенное улучшение в описании процессов в активной газовой смеси TRT. Он доказал, например, что существовала ошибка в модели, описывающей ионизационные потери в активной газовой смеси, приводящая к двойному учету вклада дельта-электронов. Артём являлся ведущим физиком, работающим над внедрением активной газовой смеси на основе криптона в математическую модель TRT. Благодаря его очень значительным усилиям были настроены параметры регистрации ионизации и переходного излучения и в результате достигнуто значимое согласие между экспериментальными и расчетными данными.

Я подтверждаю вклад Артёма в вышеперечисленные работы и считаю естественным использование соответствующих материалов в его кандидатской диссертации.

Искренне ваш,

руководитель проекта ATLAS TRT

[Подпись]

Проф. Анатолий Романюк

*Лекция вехи:
Зам. директора*



(В.И. Саврин)