Эксперимент ATLAS

Web-сайт: http://atlas.web.cern.ch/Atlas/Collaboration
ЦЕРН, отдел ЭФ [Экспериментальной физики]
CH - 1211 Женева 23
Прямой телефон: (41.22) 767 12 75
Телефон/факс: (41.22) 767 83 50
Email-адрес: atlas.secretariat@cern.ch

Женева, 19 августа 2016 г.

Всем, кого это может касаться

От имени коллаборации ATLAS мы хотели бы подтвердить личный вклад, внесенный Артёмом Маевским в результаты эксперимента ATLAS в области B-физики, представленные в его кандидатской диссертации, защищаемой в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова.

Артём присоединился к группе B-физики в 2012 г., сначала участвуя в работе подгруппы *редких распадов*, а затем — в подгруппе *распадов B в J/ψ*.

Он внес существенный вклад в измерение параметров CP-нарушения в распаде $B^0_s \to J/\psi\varphi$ по данным *pp*-соударений при 8 ТэВ эксперимента ATLAS. Артём присоединился к данному анализу в 2014 г., участвуя в изучении вкладов резонансного фона от распадов $B^0_d \to J/\psi K^{*0}$ и $B^0_d \to J/\psi K^+\pi^-$. Он внес значительный вклад в моделирование и оценку резонансного фона от распада $\Lambda_b^0 \to J/\psi p^+K^-$ и соответствующих систематических погрешностей, выполненные в ответ на одно из главных замечаний рецензента после направления соответствующей статьи в редакцию журнала JHEP в 2016 г. (arXiv:1601.03297 [hep-ex]).

Артём также участвовал в измерении массы $B^\pm$-мезона по первым данным *pp*-соударений 2015 г. при энергии 13 ТэВ эксперимента ATLAS. Этот результат был опубликован в виде конференционной ноты в 2015 г. (*$B^\pm$ mass reconstruction in $B^\pm \to J/\psi K^\pm$ decay at ATLAS at 13 TeV pp collisions at the LHC*, ATLAS-CONF-2015-064). Вклад Артёма заключался в моделировании, настройке и фитировании резонансного фонового канала $B^\pm \to J/\psi\pi^\pm$, а также оценке соответствующих систематических погрешностей.

Мы признаем вклад Артёма в вышеупомянутые результаты и не возражаем, чтобы он представил их в своей кандидатской диссертации.

Искренне ваши,

[Подпись]
Сандро Палестини
ЦЕРН, отдел ЭФ
Координатор группы *B-физики и легких состояний* коллаборации ATLAS

[Подпись]
Даррен Прайс
Университет Манчестера, Отделение физики и астрономии
Координатор группы *B-физики и легких состояний* коллаборации ATLAS

Перевод верен:
Зам. директора НИИЯФ МГУ (В.Г. Сабуров)