

Сведения о научном консультанте диссертации Дудко Льва Владимировича на тему «Физические основы и методы оптимизации исследований одиночного рождения топ-кварка на адронных коллайдерах» по специальности 1.3.15 – «Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Боос Эдуард Эрнстович

Уч. степень, уч. звание: доктор физико-математических наук, профессор, член-кор РАН

Место работы:

МГУ имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, директор

МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, Отделение ядерной физики, Кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений, профессор

Индекс, почтовый адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2

Рабочий e-mail, рабочий телефон boos@theory.sinp.msu.ru, +7 495 939 34 73

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. • **2022** A new calibration method for charm jet identification validated with proton-proton collision events at $\sqrt{s}=13$ TeV . Belyaev A.V., Boos E., Dubinin M., Dudko L., Ershov A.A., Gribushin A., Katkov I., Klyukhin V., Kodolova O., Lokhtin I., Obraztsov S., Petrushanko S., Savrin V., Snigirev A., CMS Collaboration. *Journal of Instrumentation*, том 17, № 03, с. P03014
2. • **2022** Analysis of the CP structure of the Yukawa coupling between the Higgs boson and tau leptons in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. Belyaev A.V., Boos E., Bunichev V., Dubinin M., Dudko L., Ershov A.A., Gribushin A., Klyukhin V., Kodolova O., Lokhtin I., Obraztsov S., Petrushanko S., Savrin V., CMS Collaboration . *Journal of High Energy Physics*, том 2022, № 6, с. 12
3. **2022** Evidence for X(3872) in Pb-Pb collisions and studies of its prompt production at $\sqrt{s[NN]}=5.02$ TeV. Belyaev A.V., Boos E., Demiyarov A., Ershov A.A., Gribushin A., Kodolova O., Korotkikh V., Lokhtin I., Obraztsov S., Petrushanko S., Savrin V., Snigirev A., Vardanyan I., CMS Collaboration . *Physical Review Letters*, том 128, № 3, с. 032001 DOI
4. • **2022** Fragmentation of jets containing a prompt J/psi meson in PbPb and pp collisions at $\sqrt{s[NN]}=5.02$ TeV. Belyaev A.V., Boos E., Demiyarov A., Ershov A.A., Gribushin A., Katkov I., Kodolova O., Korotkikh V., Lokhtin I., Obraztsov S., Petrushanko S., Savrin V., Snigirev A., Vardanyan I., CMS Collaboration . *Physics Letters B*, том 825, с. 136842 DOI
5. **2022** Inclusive and differential cross section measurements of single top quark production in association with a Z boson in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV. Belyaev A.V., Boos E., Bunichev V., Dubinin M., Dudko L., Ershov A.A., Klyukhin V., Korneeva N., Lokhtin I., Obraztsov S., Perfilov M., Savrin V., Volkov P.V., CMS Collaboration. *Journal of High Energy Physics*, том 2022, № 2, с. 107
6. • **2022** Inclusive nonresonant multilepton probes of new phenomena at $\sqrt{s}=13$ TeV. Belyaev A.V., Boos E., Bunichev V., Dubinin M., Dudko L., Ershov A.A., Gribushin A., Klyukhin V., Kodolova O., Lokhtin I., Obraztsov S., Petrushanko S., Savrin V., CMS Collaboration , *Physical Review D*, том 105, № 11, с. 112007

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.01.11

Галанина Л.И.