

### Сведения об оппоненте

по диссертации Дрожжовой Татьяны Александровны «Исследование флуктуаций числа нуклонов-участников и отбор событий по центральности в экспериментах по столкновениям ультрарелятивистских ядер», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 – «Физика атомного ядра и элементарных частиц»

Фамилия, имя, отчество	Ратников Федор Дмитриевич
Ученая степень, шифр и название специальности, ученое звание	кандидат физ.-мат. наук, 01.04.16 «Физика атомного ядра и элементарных частиц», без звания.
Основное место работы, почтовый адрес	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»", 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20. Рабочий телефон: 15084, +7(916) 831-1692 Эл. почта: fratnikov@hse.ru, fedor.ratnikov@gmail.com
Должность, подразделение	старший научный сотрудник, научно-учебная лаборатория методов анализа больших данных
Почтовый адрес оппонента	125319 г. Москва, Кочновский пр., д. 3
Телефон	+7 916 831 1692
Адрес электронной почты	fratnikov@hse.ru, fedor.ratnikov@gmail.com

**Список основных публикаций по теме диссертации (в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)):**

1. Chatrchyan S., et al. (CMS Collaboration), Measurement of higher-order harmonic azimuthal anisotropy in PbPb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV, Physical Review C. 2014. Т. 89. № 4. С. 0449061.
2. Khachatryan V., et al. (CMS Collaboration), Nuclear effects on the transverse momentum spectra of charged particles in pPb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV, European Physical Journal C. 2015. Т. 75. № 5. С. 237.
3. Bediaga I., et al. (LHCb Collaboration), Search for CP violation in the phase space of  $D^0 \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^+\pi^-$  decays, Physics Letters. B. 2017. Т. 769. С. 345-356.
4. R.Aaij, et al (LHCb Collaboration), Prompt and nonprompt  $J/\psi$  production and nuclear modification in pPb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=8.16$  TeV, Physics Letters B. 2017. Т. 774. С. 159-178.
5. Khachatryan v. et al (CMS collaboration), Multiplicity and rapidity dependence of strange hadron production in pp, pPb, and PbPb collisions at the LHC, Physics Letters B. 2017. Т. 768. С. 103-129.
6. Khachatryan V., et al. (CMS Collaboration), Evidence for transverse-momentum- and pseudorapidity-dependent event-plane fluctuations in PbPb and p Pb collisions, Physical Review C. 2015. Т. 92. № 3. С. 034911.
7. Chatrchyan S., et al. (CMS Collaboration), Study of the production of charged pions, kaons, and protons in pPb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV, European Physical Journal C. 2014. Т. 74. № 6. С. 1-27.

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.232.16



Власников А.К.