

Сведения об оппоненте
 по диссертационной работе **Колесникова Вадима Ивановича**
 на тему «**Изучение рождения $\pi^{+/-}$, $K^{+/-}$, протонов, антипротонов, легких ядер (d , t , 3He), и антидейtronов в столкновениях $Pb+Pb$ при энергиях от 20 до 158 ГэВ на нуклон»**

представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук

по специальности 01.04.16 — физика атомного ядра и элементарных частиц

Фамилия Имя Отчество оппонента	Волков Алексей Анатольевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.23 – физика высоких энергий
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук, ядерная физика
Ученое звание	Старший научный сотрудник (доцент)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» - ИФВЭ)
Структурное подразделение	Отделение экспериментальной физики
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	142281, площадь Науки, д. 1, г. Протвино, Московская область
Телефон	(4967) 71-36-12
Адрес электронной почты	Alexey.Volkov@ihep.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. S. Chatrchyan <i>et al.</i> (CMS Collaboration), “Study of the production of charged pions, kaons, and protons in pPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV”, Eur. Phys. J. C74 (2014) 2847. 2. S. Chatrchyan <i>et al.</i> (CMS Collaboration), “Modification of jet shapes in PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV”, Phys. Lett. B730 (2014) 243. 3. S. Chatrchyan <i>et al.</i> (CMS Collaboration), “Evidence of b-jet quenching in PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV”, Phys. Rev. Lett. 113 (2014) 132301. 4. S. Chatrchyan <i>et al.</i> (CMS Collaboration), “Measurement of jet fragmentation in PbPb and pp collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV”, Phys. Rev. C90 (2014) 024908. 5. V. Khachatryan <i>et al.</i> (CMS Collaboration), “Measurement of prompt $\psi(2S)$ to J/ψ yield ratios in PbPb and pp collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV”, Phys. Rev. Lett. 113 (2014) 262301. 6. V. Khachatryan <i>et al.</i> (CMS Collaboration), “Long-range two-particle correlations of strange

- hadrons with charged particles in pPb and PbPb collisions at LHC energies”, Phys. Lett. B742 (2015) 200.
7. V. Khachatryan *et al.* (CMS Collaboration), “Evidence for transverse-momentum- and pseudorapidity-dependent event-plane fluctuations in PbPb and pPb collisions”, Phys. Rev. C92 (2015) 034911.
 8. A. M. Sirunyan *et al.* (CMS Collaboration), “Relative modification of prompt $\psi(2S)$ and J/ψ yields from pp to PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV”, Phys. Rev. Lett. 118 (2017) 162301.
 9. V. Khachatryan *et al.* (CMS Collaboration), “Suppression and azimuthal anisotropy of prompt and nonprompt J/ψ production in PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV”, Eur. Phys. J. C77 (2017) 252.
 10. V. Khachatryan *et al.* (CMS Collaboration), “Measurement of inclusive jet cross sections in pp and PbPb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV”, Phys. Rev. C96 (2017) 015202.
 11. V. Khachatryan *et al.* (CMS Collaboration), “Multiplicity and rapidity dependence of strange hadron production in pp, pPb, and PbPb collisions at the LHC”, Phys. Lett. B768 (2017) 103.
 12. М. Ю. Боголюбский, А. Ю. Бордановский, А. А. Волков и др., “Образование частиц в переднем направлении в рА- взаимодействиях при импульсе 25 и 50 ГэВ/с и СА-взаимодействиях при энергии 25 ГэВ/н”, ЯФ Т.80 №3 (2017) 239.

Верно:

Ученый секретарь НИЦ
«Курчатовский институт» - ИФВЭ

«17» октября 2017 г.



Прокопенко Н.Н.