

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Гармаша Алексея Юрьевича на тему  
«Изучение боттомониеподобных состояний в эксперименте Belle», представленной  
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности  
01.04.16 – Физика атомного ядра и элементарных частиц

№		
1	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	Зайцев Александр Михайлович
2	<b>Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</b>	Доктор физико-математических наук, 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики
3	<b>Ученое звание</b>	Профессор
4	<b>Академическое звание</b>	Нет
<b>Место основной работы:</b>		
5	<b>Полное название организации</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий им. А.А. Логунова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
6	<b>Ведомственная принадлежность</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
7	<b>Тип организации</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение
8	<b>Занимаемая должность, подразделение</b>	Главный научный сотрудник, Отделение экспериментальной физики
9	<b>Почтовый индекс, адрес</b>	142281, Московская область, г. Протвино, площадь Науки, дом 1
10	<b>Телефон</b>	+7 (4967) 71-36-23
11	<b>Адрес электронной почты</b>	Alexandre.Zaitsev@ihep.ru

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

1. Letter of Interest for a Neutrino Beam from Protvino to KM3NeT/ORCA , A.V. Akindinov (Kurchatov Inst., Moscow), E.G. Anassontzis (Athens U.), G. Anton (Erlangen - Nuremberg U., ECAP), M. Ardid (Valencia, Polytechnic U.), J. Aublin (APC, Paris) et al. Published in: Eur.Phys.J.C 79 (2019) 9, 758
2. The Cesium Source Calibration and Monitoring System of the ATLAS Tile Calorimeter: Design, Construction and Results , G. Blanchot (Barcelona, IFAE), M. Bosman (Barcelona, IFAE), J. Budagov (Dubna, JINR), M. Cavalli-Sforza (Barcelona, IFAE), I. Efthymiopoulos (CERN) et al., Published in: JINST 15 (2020) 03, P03017
3. Search for pair production of third-generation scalar leptoquarks decaying into a top quark and a  $\tau$ -lepton in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector , ATLAS Collaboration , Georges Aad (Marseille, CPPM) et al.

Published in: JHEP 06 (2021), 179

4. Search for doubly and singly charged Higgs bosons decaying into vector bosons in multi-lepton final states with the ATLAS detector using proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV, ATLAS Collaboration, Georges Aad (Marseille, CPPM) et al. Published in: JHEP 06 (2021), 146

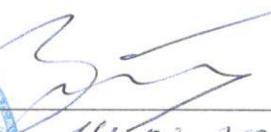
5. Search for new phenomena in final states with  $b$ -jets and missing transverse momentum in  $\sqrt{s} = 13$  TeV  $pp$  collisions with the ATLAS detector, ATLAS Collaboration, Georges Aad (Marseille, CPPM) et al. Published in: JHEP 05 (2021), 093

6. Search for new phenomena in events with two opposite-charge leptons, jets and missing transverse momentum in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector, ATLAS Collaboration, Georges Aad (Marseille, CPPM) et al. Published in: JHEP 04 (2021), 165


7. Search for charged Higgs bosons decaying into a top quark and a bottom quark at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector, ATLAS Collaboration, Georges Aad (Marseille, CPPM) et al. Published in: JHEP 06 (2021), 145

Я, Зайцев Александр Михайлович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.



 / Зайцев А.М. /  
14.03.22

Подпись Зайцева А.М. удостоверяю.

 /Н.Н. Прокопенко,

Ученый секретарь НИЦ «Курчатовский институт» - ИФВЭ /

«14» 03 2022 г.