

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе ЛОГАШЕНКО Ивана Борисовича

на тему: «Измерение сечения процесса  $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-$  и аномального магнитного момента мюона», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Пахлова Галина Владимировна
2	Год рождения, гражданство	1960, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	доктор физико-математических наук, 01.04.23 - физика высоких энергий
4	Ученое звание	
5	Академическое звание	
<b>Место основной работы:</b>		
6	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки <b>Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН</b>
7	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
8	Тип организации	Бюджетное учреждение
9	Занимаемая должность, подразделение	Ведущий научный сотрудник, Лаборатория тяжелых кварков и лептонов
10	Почтовый индекс, адрес	119991 ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д.53
11	Телефон	8(499)135-42-64
12	Адрес электронной почты	gpakhlova@lebedev.ru

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

1. Angular analysis of the  $e^+e^- \rightarrow D^{(*)}D^*$  process near the open charm threshold using initial-state radiation. Belle Collaboration (V.Zhukova,...,G.Pakhlova et al.). Phys. Rev. D97 (2018) no.1, 012002.
2. Invariant-mass and fractional-energy dependence of inclusive production of di-hadrons in  $e^+e^-$  annihilation at  $\sqrt{s}=10.58$  GeV. Belle Collaboration (R.Seidl,...,G.Pakhlova et al.). Phys. Rev. D96 (2017) no.3, 032005.
3. Production cross sections of hyperons and charmed baryons from  $e^+e^-$  annihilation near  $\sqrt{s}=10.52$  GeV. Belle Collaboration (M.Niiyama,...,G.Pakhlova et al.). Phys. Rev. D97 (2018) no.7, 072005.
4. Exclusive open-charm near-threshold cross sections in a coupled-channel approach. T.V.Uglov, Yu.S.Kalashnikova, A.V.Nefediev, G.V.Pakhlova, P.N.Pakhlov. JETP Lett. 105 (2017) no.1, 1-7.
5. Inclusive cross sections for pairs of identified light charged hadrons and for single protons in  $e^+e^-$  at  $\sqrt{s}=10.58$  GeV. Belle Collaboration (R. Seidl,...,G.Pakhlova et al.). Phys. Rev. D92

(2015) no.9, 092007.

6. Energy scan of the  $e^+e^- \rightarrow h_b(nP)\pi^+\pi^-$  ( $n=1,2$ ) cross sections and evidence for  $Y(11020)$  decays into charged bottomonium-like states. Belle Collaboration (A.Abdesselam,...,G.Pakhlova et al.). Phys. Rev. Lett. 117 (2016) no.14, 142001.

7. Measurement of  $e^+e^- \rightarrow \gamma\chi_{cJ}$  via initial state radiation at Belle. Belle Collaboration (Y.L.Han,...,G.Pakhlova et al.). Phys. Rev. D92 (2015) no.1, 012011.

8. Measurement of  $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\psi(2S)$  via Initial State Radiation at Belle. Belle Collaboration (X.L.Wang,...,G.Pakhlova et al.). Phys. Rev. D91 (2015) 112007.

9. Observation of  $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0\chi_{bJ}$  and Search for  $X_b \rightarrow \omega Y(1S)$  at  $\sqrt{s}=10.867$  GeV. Belle Collaboration (X.H. He,...,G.Pakhlova et al.). Phys. Rev. Lett. 113 (2014) no.14, 142001.

6 сентября 2018 г.

  
/Г.В. Пахлова/

Подпись Г.В. Пахловой заверяю  
Учёный секретарь ФГБУН ФИАН им.П.Н.Лебедев  
Кандидат физико-математических наук  
[scilpi@mail.ru](mailto:scilpi@mail.ru)



  
/А.В. Колобов/