

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	Фамилия Имя Отчество	Нефедьев Алексей Владимирович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.04.02 – Теоретическая физика
3	Ученое звание	Нет
4	Академическое звание	Нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение
8	Занимаемая должность, подразделение	Высококвалифицированный ведущий научный сотрудник, Лаборатория тяжелых кварков и лептонов
9	Почтовый индекс, адрес	119991, ГСП-1, Москва, Ленинский проспект, д. 53
10	Телефон	+7 (499) 132-65-54
11	Адрес электронной почты	nefedievav@lebedev.ru

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

1. M. L. Du, V. Baru, X. K. Dong, A. Filin, F. K. Guo, C. Hanhart, A. Nefediev, J. Nieves and Q. Wang, "Coupled-channel approach to $T_{cc}+$ including three-body effects", Phys. Rev. D 105 (2022) no. 2, 014024, doi: 10.1103/PhysRevD.105.014024, [arXiv:2110.13765 [hep-ph]].
2. V. Baru, E. Epelbaum, A. A. Filin, C. Hanhart and A. V. Nefediev, "Is $Z_{cs}(3982)$ a molecular partner of $Z_c(3900)$ and $Z_c(4020)$ states?", Phys. Rev. D 105 (2022) no. 3, 034014, doi: 10.1103/PhysRevD.105.034014, [arXiv:2110.00398 [hep-ph]].
3. A. V. Nefediev, "X(6200) as a compact tetraquark in the QCD string model", Eur. Phys. J. C 81 (2021) no. 8, 692, doi:10.1140/epjc/s10052-021-09511-z, [arXiv:2107.14182 [hep-ph]].
4. X. K. Dong, V. Baru, F. K. Guo, C. Hanhart, A. Nefediev and B. S. Zou, "Is the existence of a $J/\psi J/\psi$ bound state plausible?", Sci. Bull. 66 (2021) no. 24, 2462-2470, doi:10.1016/j.scib.2021.09.009, [arXiv:2107.03946 [hep-ph]].
5. V. Baru, E. Epelbaum, A. A. Filin, C. Hanhart, R. V. Mizuk, A. V. Nefediev and S. Ropertz,

- “Insights into Zb (10610) and Zb (10650) from dipion transitions from Y(10860)”, Phys. Rev. D 103 (2021) no. 3, 034016, doi:10.1103/PhysRevD.103.034016, [arXiv:2012.05034 [hep-ph]].
6. S. I. Eidel'man, A. V. Nefediev, P. N. Pakhlov and V. I. Zhukova, “Super-factory of bottomed hadrons Belle II”, Usp. Fiz. Nauk 191 (2021) no. 5, 492-521, doi:10.3367/UFNe.2020.10.038847, [arXiv:2012.05147 [hep-ex]].
7. X. K. Dong, V. Baru, F. K. Guo, C. Hanhart and A. Nefediev, “Coupled-Channel Interpretation of the LHCb Double- J/ψ Spectrum and Hints of a New State Near the $J/\psi J/\psi$ Threshold”, Phys. Rev. Lett. 126 (2021) no. 13, 132001 [erratum: Phys. Rev. Lett. 127 (2021) no.11, 119901], doi:10.1103/PhysRevLett.127.119901, [arXiv:2009.07795 [hep-ph]].
8. A. V. Nefediev, “Exotic Hadrons with Heavy Quarks”, Phys. Atom. Nucl. 83 (2020) no. 6, 975-979, doi:10.1134/S1063778820060228.
9. N. Brambilla, S. Eidelman, C. Hanhart, A. Nefediev, C. P. Shen, C. E. Thomas, A. Vairo and C. Z. Yuan, “The XY Z states: experimental and theoretical status and perspectives”, Phys. Rept. 873 (2020) 1-154, doi:10.1016/j.physrep.2020.05.001, [arXiv:1907.07583 [hep-ex]].
10. V. Baru, E. Epelbaum, A. A. Filin, C. Hanhart, A. V. Nefediev and Q. Wang, “Spin partners WbJ from the line shapes of the Zb (10610) and Zb (10650)”, Phys. Rev. D 99 (2019) no. 9, 094013, doi:10.1103/PhysRevD.99.094013, [arXiv:1901.10319 [hep-ph]].
11. Y. S. Kalashnikova and A. V. Nefediev, “X(3872) in the molecular model”, Phys. Usp. 62 (2019) no. 6, 568-595, doi:10.3367/UFNe.2018.08.038411, [arXiv:1811.01324 [hep-ph]].
12. V. Baru, E. Epelbaum, J. Gegelia, C. Hanhart, U. G. Meißner and A. V. Nefediev, “Remarks on the Heavy-Quark Flavour Symmetry for doubly heavy hadronic molecules”, Eur. Phys. J. C 79 (2019) no. 1, 46, doi:10.1140/epjc/s10052-019-6560-7, [arXiv:1810.06921 [hep-ph]].
13. E. Kou et al. [Belle-II], “The Belle II Physics Book”, PTEP 2019 (2019) no. 12, 123C01 [erratum: PTEP 2020 (2020) no. 2, 029201], doi:10.1093/ptep/ptz106, [arXiv:1808.10567 [hep-ex]].
14. Q. Wang, V. Baru, A. A. Filin, C. Hanhart, A. V. Nefediev and J. L. Wynen, “Line shapes of the Zb (10610) and Zb (10650) in the elastic and inelastic channels revisited”, Phys. Rev. D 98 (2018) no. 7, 074023, doi:10.1103/PhysRevD.98.074023, [arXiv:1805.07453 [hep-ph]].
15. V. Baru, E. Epelbaum, A. A. Filin, C. Hanhart and A. V. Nefediev, “Spin partners of the Zb (10610) and Zb (10650) revisited”, JHEP 06 (2017), 158, doi:10.1007/JHEP06(2017)158, [arXiv:1704.07332 [hep-ph]].

Я, Неведьев Алексей Владимирович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

_____ / Неведьев А.В. /

Подпись Неведьева А.В. удостоверяю

Ученый секретарь ФИАН, к.ф.-м.н.



_____ / Колобов А.В. /

«09» марта 2022 г.