

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе СУХАРЕВА Андрея Михайловича на тему «Измерение произведения электронной ширины на вероятность распада в пару мюонов  $\psi(2S)$ -мезона», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности **01.04.16 - физика атомного ядра и элементарных частиц.**

|   |   |  |
|---|---|--|
| №   |   |  |
| 1   | <b>Фамилия Имя Отчество</b>   | <b>Арбузов Андрей Борисович</b>  |
| 2   | <b>Год рождения, гражданство</b>  | 1967, РФ   |
| 3   | <b>Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</b> | доктор физико-математических наук, 01.04.02 – теоретическая физика   |
| 4   | <b>Ученое звание</b>  | нет  |
| 5   | <b>Академическое звание</b>   | профессор РАН  |
| <b>Место основной работы:</b>   |   |  |
| 6   | <b>Полное название организации</b>  | <b>Объединенный институт ядерных исследований</b>  |
| 7   | <b>Ведомственная принадлежность</b>   | Международная межправительственная организация   |
| 8   | <b>Тип организации</b>  | научно-исследовательская организация   |
| 9   | <b>Занимаемая должность, подразделение</b>  | начальник сектора №5 Научного отдела теории фундаментальных взаимодействий Лаборатории теоретической физики им. Н.Н.Боголюбова |
| 10  | <b>Почтовый индекс, адрес</b>   | 141980, г. Дубна, Московская обл, ул. Жолио-Кюри, 6  |
| 11  | <b>Телефон</b>  | (496)216-33-43   |
| 12  | <b>Адрес электронной почты</b>  | arbuzov@theor.jinr.ru  |
| <p><b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):</b></p> <p>1. M. K. Volkov, A. B. Arbuzov and D. G. Kostunin,<br/><i>The process <math>e+e^- \rightarrow \eta (\eta') 2\pi</math> in the extended NJL model</i>,<br/><b>Phys. Rev. C</b> 89 (2014) 015202 (4pp.).</p> <p>2. A.A. Akhundov, A.B. Arbuzov, S. Riemann and T. Riemann,<br/><i>The ZFITTER Project</i>,<br/><b>Phys. Part. Nucl. (ЭЧАЯ)</b> 45 (2014) 529-549.</p> <p>3. A. B. Arbuzov and T. V. Kopylova,<br/><i>Off-mass-shell muon anomalous magnetic moment</i>,<br/><b>PEPAN Lett. (Письма в ЭЧАЯ)</b> 11 (2014) 339-341.</p> <p>4. A. Arbuzov, D. Bardin, S. Bondarenko, P. Christova, L. Kalinovskaya,<br/>U. Klein, V. Kolesnikov, R. Sadykov, A. Saprnonov, F. Uskov,</p> |   |  |

*Update of the MCSANC Monte Carlo Integrator, v.1.20,*

**Письма в ЖЭТФ** Том.103 N2 (2015) С.138-143

[JETP Lett. Vol.103 (2015) P.131-136 ]

5. A. B. Arbuzov and T. V. Kopylova,

*On higher order radiative corrections to elastic electron-proton scattering,*

**European Physical Journal C** 75 (2015) 12, 603.

6. A. B. Arbuzov and D. J. Cirilo-Lombardo,

*Radiatively Induced Breaking of Conformal Symmetry in a Superpotential,*

**Physics Letters B** 758 (2016) 125-128.

7. A.B. Arbuzov, R.G. Nazmitdinov, A.E. Pavlov, V.N. Pervushin, A.F. Zakharov,  
*Radiative breaking of conformal symmetry in the Standard Model,*

**Europhysics Letters** 113 (2016) 31001 (5pp).

8. A.B. Arbuzov and T.V. Kopylova,

*Michel parameters in radiative muon decay,*

**JHEP** 1609 (2016) 109 (9pp.)

9. S. Alioli, A.B. Arbuzov, D.Yu. Bardin et al., *Precision Studies of Observables in  $pp \rightarrow W \rightarrow \ell \nu$  and  $pp \rightarrow \gamma, Z \rightarrow \ell^+ \ell^-$  Processes at the LHC,*

**European Physical Journal C** 77 (2017) no. 280, 1-53.

10. M.K. Volkov and A.B. Arbuzov,

*Low-energy processes of meson production in the extended Nambu–Jona-Lasinio model,*

**ЭЧАЯ** 47 (2016) no.4., 913-941.

11. L.T. Hue, A.B. Arbuzov, N.T.K. Ngan and H.N. Long, *Probing Neutrino and Higgs sectors in  $SU(2)_1 \times SU(2)_2 \times U(1)_Y$  model with lepton-flavor non-universality,*

**European Physical Journal C** 77 (2017) 346, 1-20.

12. M.K. Volkov and A.B. Arbuzov, *Meson production processes in electron – positron collisions and tau lepton decays within the extended Nambu–Jona-Lasinio model,*

**Успехи физических наук** 187 (2017) no.7, 689-714.

10.09. 2018 г.