

Сведения об оппонентах и ведущей организации

по диссертации Тьен Тханг Чана на тему «Слабые распады В-мезона и чармония в свете поиска новой физики» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02—теоретическая физика.

Официальные оппоненты:

1. Галкин Владимир Олегович

доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник Института образовательной информатики Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук

Телефон: +7 (499) 135-88-31

Адрес: 119333, Москва, Вавилова, д. 44, кор. 2

Электронная почта: galkin@ccas.ru

Список избранных публикаций:

1. *Faustov R. N., Galkin V. O.* Exclusive weak B decays involving τ lepton in the relativistic quark model // *Mod. Phys. Lett. A* — 2012. — V. 27. — P. 1250183. — DOI: [10.1142/S0217732312501830](https://doi.org/10.1142/S0217732312501830). — arXiv: [1207.5973](https://arxiv.org/abs/1207.5973) [hep-ph].
2. *Ebert D., Faustov R. N., Galkin V. O.* Rare Semileptonic Decays of B and B_c Mesons in the Relativistic Quark Model // *Phys. Rev. D* — 2010. — V. 82. — P. 034032. — DOI: [10.1103/PhysRevD.82.034032](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.82.034032). — arXiv: [1006.4231](https://arxiv.org/abs/1006.4231) [hep-ph].
3. *Ebert D., Faustov R. N., Galkin V. O.* New analysis of semileptonic B decays in the relativistic quark model // *Phys. Rev. D* — 2007. — V. 75. — P. 074008. — DOI: [10.1103/PhysRevD.75.074008](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.75.074008). — arXiv: [hep-ph/0611307](https://arxiv.org/abs/hep-ph/0611307).
4. *Ebert D., Faustov R. N., Galkin V. O.* Relativistic treatment of the decay constants of light and heavy mesons // *Phys. Lett. B* — 2006. — V. 635. — P. 93–99. — DOI: [10.1016/j.physletb.2006.02.042](https://doi.org/10.1016/j.physletb.2006.02.042). — arXiv: [hep-ph/0602110](https://arxiv.org/abs/hep-ph/0602110).
5. *Ebert D., Faustov R. N., Galkin V. O.* Weak decays of the B_c meson to charmonium and D mesons in the relativistic quark model // *Phys. Rev. D* — 2003. — V. 68. — P. 094020. — DOI: [10.1103/PhysRevD.68.094020](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.68.094020). — arXiv: [hep-ph/0306306](https://arxiv.org/abs/hep-ph/0306306).
6. *Ebert D., Faustov R. N., Galkin V. O.* Form-factors of heavy to light B decays at large recoil // *Phys. Rev. D* — 2001. — V. 64. — P. 094022. — DOI: [10.1103/PhysRevD.64.094022](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.64.094022). — arXiv: [hep-ph/0107065](https://arxiv.org/abs/hep-ph/0107065).

2. Мелихов Дмитрий Игоревич

доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского института ядерной физики им. Д. В. Скобельцына Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова

Телефон: +7 (495) 932-89-72

Адрес: 119234, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Электронная почта: dmitri_melikhov@gmx.de

Список избранных публикаций:

1. *Guadagnoli D., Melikhov D., Reboud M.* More Lepton Flavor Violating Observables for LHCb's Run 2 // *Phys. Lett. B* — 2016. — V. 760. — P. 442–447. — DOI: [10.1016/j.physletb.2016.07.028](https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.028). — arXiv: [1605.05718](https://arxiv.org/abs/1605.05718) [hep-ph].

2. *Kozachuk A., Melikhov D., Nikitin N.* Annihilation type rare radiative $B_{(s)} \rightarrow V\gamma$ decays // Phys. Rev. D — 2016. — V. 93. — P. 014015. — DOI: [10.1103/PhysRevD.93.014015](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.014015). — arXiv: [1511.03540](https://arxiv.org/abs/1511.03540) [hep-ph].
3. *Balakireva I., Melikhov D., Nikitin N., Tliso D.* Forward-backward and CP -violating asymmetries in rare $B_{d,s} \rightarrow (V, \gamma)\ell^+\ell^-$ decays // Phys. Rev. D — 2010. — V. 81. — P. 054024. — DOI: [10.1103/PhysRevD.81.054024](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.81.054024). — arXiv: [0911.0605](https://arxiv.org/abs/0911.0605) [hep-ph].
4. *Melikhov D., Nikitin N.* Rare radiative leptonic decays $B_{(d,s)} \rightarrow \ell^+\ell^-\gamma$ // Phys. Rev. D — 2004. — V. 70. — P. 114028. — DOI: [10.1103/PhysRevD.70.114028](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.70.114028). — arXiv: [hep-ph/0410146](https://arxiv.org/abs/hep-ph/0410146).
5. *Melikhov D., Stech B.* Weak form-factors for heavy meson decays: An Update // Phys. Rev. D — 2000. — V. 62. — P. 014006. — DOI: [10.1103/PhysRevD.62.014006](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.62.014006). — arXiv: [hep-ph/0001113](https://arxiv.org/abs/hep-ph/0001113).
6. *Melikhov D., Nikitin N., Simula S.* Lepton asymmetries in exclusive $b \rightarrow s\ell^+\ell^-$ decays as a test of the standard model // Phys. Lett. B — 1998. — V. 430. — P. 332–340. — DOI: [10.1016/S0370-2693\(98\)00524-3](https://doi.org/10.1016/S0370-2693(98)00524-3). — arXiv: [hep-ph/9803343](https://arxiv.org/abs/hep-ph/9803343).

Ведущая организация:

Институт физики высоких энергий им. А. А. Логунова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

Телефон: +7 (496) 771-36-23

Факс: +7 (496) 774-28-24

Адрес: 142281, г. Протвино, Московская обл., площадь Науки, д. 1

Электронная почта: fgbu@ihep.ru

Список избранных публикаций за 2012–2017 годы:

1. *Abazov V. M. et al.* Measurement of the direct CP violating charge asymmetry in $B^\pm \rightarrow \mu^\pm\nu_\mu D^0$ decays // Phys. Rev. D — 2017. — V. 95. — P. 031101. — DOI: [10.1103/PhysRevD.95.031101](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.95.031101). — arXiv: [1608.00863](https://arxiv.org/abs/1608.00863) [hep-ex].
2. *Likhoded A. K., Luchinsky A. V., Poslavsky S. V.* Production of $J/\psi + \chi_c$ and $J/\psi + J/\psi$ with real gluon emission at LHC // Phys. Rev. D — 2016. — V. 94. — P. 054017. — DOI: [10.1103/PhysRevD.94.054017](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.054017). — arXiv: [1606.06767](https://arxiv.org/abs/1606.06767) [hep-ph].
3. *Huschle M. et al.* Measurement of the branching ratio of $\bar{B} \rightarrow D^{(*)}\tau^-\bar{\nu}_\tau$ relative to $\bar{B} \rightarrow D^{(*)}\ell^-\bar{\nu}_\ell$ decays with hadronic tagging at Belle // Phys. Rev. D — 2015. — V. 92. — P. 072014. — DOI: [10.1103/PhysRevD.92.072014](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.072014). — arXiv: [1507.03233](https://arxiv.org/abs/1507.03233) [hep-ex].
4. *Aaij R. et al.* Measurement of the ratio of branching fractions $\mathcal{B}(\bar{B}^0 \rightarrow D^{*+}\tau^-\bar{\nu}_\tau)/\mathcal{B}(\bar{B}^0 \rightarrow D^{*+}\mu^-\bar{\nu}_\mu)$ // Phys. Rev. Lett. — 2015. — V. 115. — P. 111803. — DOI: [10.1103/PhysRevLett.115.111803](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.115.111803). — arXiv: [1506.08614](https://arxiv.org/abs/1506.08614) [hep-ex].
5. *Likhoded A. K., Luchinsky A. V., Poslavsky S. V.* Simultaneous production of charmonium and bottomonium mesons at the LHC // Phys. Rev. D — 2015. — V. 91. — P. 114016. — DOI: [10.1103/PhysRevD.91.114016](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.114016). — arXiv: [1503.00246](https://arxiv.org/abs/1503.00246) [hep-ph].
6. *Likhoded A. K., Luchinsky A. V., Poslavsky S. V.* Radiative B_c meson decays $B_c \rightarrow \gamma u\bar{d}$ // Phys. Rev. D — 2014. — V. 90. — P. 034017. — DOI: [10.1103/PhysRevD.90.034017](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.034017). — arXiv: [1404.2441](https://arxiv.org/abs/1404.2441) [hep-ph].
7. *Berezhnoy A. V., Likhoded A. K., Luchinsky A. V., Novoselov A. A.* Double $c\bar{c}$ production at LHCb // Phys. Rev. D — 2012. — V. 86. — P. 034017. — DOI: [10.1103/PhysRevD.86.034017](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.86.034017). — arXiv: [1204.1058](https://arxiv.org/abs/1204.1058) [hep-ph].

8. *Likhoded A. K., Luchinsky A. V., Poslavsky S. V.* Production of χ_b -mesons at LHC // Phys. Rev. D — 2012. — V. 86. — P. 074027. — DOI: [10.1103/PhysRevD.86.074027](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.86.074027). — arXiv: [1203.4893](https://arxiv.org/abs/1203.4893) [hep-ph].

Научный руководитель:

Иванов Михаил Алексеевич

доктор физико-математических наук, профессор, начальник сектора Лаборатории теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова Объединенного института ядерных исследований
Телефон: +7 (496) 216-35-06

Адрес: 141980, г. Дубна, Московская обл., ул. Жолио Кюри, д. 6.

Электронная почта: ivanovm@theor.jinr.ru

Ученый секретарь

диссертационного совета

Д 720.001.01

_____ Ю. М. Быстрицкий