

Сведения об оппонентах и ведущей организации

по диссертации Пивоварова Алексея Александровича на тему "Рождение мезонов в распадах μ -лептонов и e^+e^- -аннигиляции в рамках расширенной модели Намбу–Иона-Лазинио" на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 – теоретическая физика.

Официальные оппоненты:

1. Клименко Константин Григорьевич

доктор физико-математических наук, без звания, главный научный сотрудник Отдела теоретической физики Федерального государственного бюджетного учреждения Государственного научного центра Российской Федерации Института физики высоких энергий Национального исследовательского центра «Курчатовский институт».

тел.: +7 (496) -77-1-30-33

адрес: 142281, Московская область, г. Протвино, площадь Науки, дом 1.

e-mail: Konstantin.Klimenko@ihep.ru

Список избранных публикаций:

1. Vdovichenko M.A., Klimenko K.G., Ebert D. **Nonstandard magnetic oscillations in the Nambu--Jona-Lasinio model** // Phys.Atom.Nucl. 64 (2001) 336-341.
DOI: 10.1134/1.1349456
2. Blaschke D., Ebert D., Klimenko K.G., Volkov M.K., Yudichev V.L. **Abnormal number of Nambu-Goldstone bosons in the color asymmetric 2SC phase of an NJL type model** // Phys.Rev. D70 (2004) 014006.
DOI: 10.1103/PhysRevD.70.014006
3. Ebert D., Gubina N.V., Klimenko K.G., Kurbanov S.G., Zhukovsky V.Ch. **Chiral density waves in 2D Nambu-Jona-Lasinio model** // "Particle Physics at the Tercentenary of Mikhail Lomonosov", Moscow, 2011, pp. 427-428 (Proceedings, 15th Lomonosov Conference on Elementary Particle Physics, August 18-24, 2011).
DOI: 10.1142/9789814436830_0094
4. Ebert D., Khunjua T.G., Klimenko K.G., Zhukovsky V. Ch. **Competition and duality correspondence between inhomogeneous fermion-antifermion and fermion-fermion condensations in the NJL 2 model** // Phys.Rev. D90 (2014) 045021.
DOI: 10.1103/PhysRevD.90.045021
5. Ebert D., Khunjua T.G., Klimenko K.G., Zhukovsky V.Ch. **Suppression of superconductivity by inhomogeneous chiral condensation in the NJL 2 model** // Int.J.Mod.Phys. A29 (2014)

1450025

DOI: 10.1142/S0217751X14500250

2. Галкин Владимир Олегович

доктор физико-математических наук, без звания, ведущий научный сотрудник Института образовательной информатики Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр» Информатика и управление» Российской академии наук.

тел.: +7 (499) 135-88-31

адрес: 119333, г. Москва ул. Вавилова д. 44, кор. 2,

e-mail: galkin@ccas.ru

Список избранных публикаций:

1. Ebert D., Faustov R.N., Galkin V.O. **Masses of light mesons in the relativistic quark model** // Mod.Phys.Lett. A20 (2005) 1887-1894.
DOI: 10.1142/S021773230501813X
2. Ebert D., Faustov R.N., Galkin V.O. **Relativistic treatment of the decay constants of light and heavy mesons** // Phys.Lett. B635 (2006) 93-99.
DOI: 10.1016/j.physletb.2006.02.042
3. Ebert D., Faustov R.N., Galkin V.O. **Masses and electroweak properties of light mesons in the relativistic quark model** // Eur.Phys.J. C47 (2006) 745-755.
DOI: 10.1140/epjc/s2006-02601-0
4. Ebert D., Faustov R.N., Galkin V.O. **Low-energy properties of hadrons in the relativistic quark model** // Phys.Part.Nucl.41 (2010) 844-850.
DOI: 10.1134/S1063779610060055
5. Ebert D., Faustov R.N., Galkin V.O. **Strong decays of vector mesons to pseudoscalar mesons in the relativistic quark model** // Phys.Lett.B744 (2015) 1-6.
DOI: 10.1016/j.physletb.2015.03.019

Ведущая организация

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына.

тел.: +7 (495) 939-18-18

e-mail: info@sinp.msu.ru

адрес: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2.

Список избранных публикаций за 2010 – 2015 годы:

1. Melikhov D., Simula S. **Correspondence between QCD sum rules and constituent quark models** // Eur.Phys.J. C37 (2004) 437-444.

DOI: 10.1140/epjc/s2004-02012-3

2. Arbuzov B.A., Volkov M.K., Zaitsev I.V. **NJL model derived from QCD** // Int.J.Mod.Phys.A21 (2006) 5721-5742.
DOI: 10.1142/S0217751X06033830
3. Arbuzov B.A. **Spontaneous generation of the Nambu –Jona-Lazinio interaction in quantum chromodynamics with two light quarks** // Phys.Atom.Nucl. 69 (2006) 1588-1599.
DOI: 10.1134/S1063778806090158
4. Arbuzov B.A., Volkov M.K., Zaitsev I.V. **NJL interaction derived from QCD: vector and axial-vector mesons** // Int.J.Mod.Phys. A24 (2009) 2415-2430.
DOI: 10.1142/S0217751X09043377
5. Baikov P.A., Chetyrkin K.G., Kuhn J.H. **R(s) and hadronic τ -Decays in Order α_s^4 : technical aspects** // Nucl.Phys.Proc.Suppl. 189 (2009) 49-53.
DOI: 10.1016/j.nuclphysbps.2009.03.010

Научные руководители

Теряев Олег Валерианович

доктор физико-математических наук, без звания,
начальник сектора №4 Лаборатории теоретической физики Объединённого института ядерных исследований.

тел.: +79039738428

e-mail: teryayev@theor.jinr.ru

адрес: 141980, Московская область, г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, дом 6.

Волков Михаил Константинович

доктор физико-математических наук, профессор,
главный научный сотрудник Лаборатории теоретической физики Объединённого института ядерных исследований.

тел.: +7 (49621) 30231

e-mail: volkov@theor.jinr.ru

адрес: 141980, Московская область, г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, дом 6.

Ученый секретарь

диссертационного совета

Д 720.001.01

_____ А.Б. Арбузов