

Сведения об оппонентах и ведущей организации

по диссертации Гурской Альбины Валентиновны на тему "Свойства бозонов Хиггса в неминимальной суперсимметричной стандартной модели с нарушением CP -инвариантности" на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 – теоретическая физика.

Официальные оппоненты:

1. Арефьева Ирина Ярославна

доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник отдела теоретической физики Математического института им. В. А. Стеклова Российской академии наук.

тел.: +7 (499) 135-13-70

адрес: 119991, г. Москва, ул. Губкина, д. 8

e-mail: arefeva@mi.ras.ru

Список избранных публикаций:

1. Arefeva I. Ya., **Multiplicity and thermalization time in heavy-ions collisions** // EPJ Web of Conf., 125 (2016), 1007, 12 с.
DOI: <http://dx.doi.org/10.1051/epjconf/201612501007>
2. Arefeva I. Ya., **On finite-temperature string field theory and p-adic string**// P-Adic Numbers, Ultrametric Analysis, and Applications, 7:2 (2015), 111–120
DOI: 10.1134/S207004661502003X
3. Arefeva I. Ya., Bulatov N. V., Gorbachev R. V., Vernov S. Yu., **Non-minimally coupled cosmological models with the Higgs-like potentials and negative cosmological constant** // Class. Quantum Grav., 31:6 (2014), 065007, 19 pp.
DOI: 10.1088/0264-9381/31/6/065007
4. Арефьева И. Я., Поздеева Е. О., Поздеева Т. О., **Голографическая оценка множественности и столкновение мембран в модифицированных пространствах AdS_5** // ТМФ, 176:1 (2013), 35–49
DOI: 10.1007/s11232-013-0073-6
5. И. Я. Арефьева, И. В. Волович, Е. В. Писковский, **Скатывание в модели Хиггса и эллиптические функции**, ТМФ, 172:1 (2012), 138–154
DOI: 10.1007/s11232-012-0091-9

2. Гладышев Алексей Валерьевич

кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Лаборатории теоретической

физики им. Н. Н. Боголюбова Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ)

тел.: +7 (496) 2164980

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

e-mail: gladysh@theor.jinr.ru

Список избранных публикаций:

1. Gladyshev, A.V., Parpalak, R.S. **R-broken SUSY Standard Model with right-handed neutrino** // Nucl.Phys.Proc.Suppl. 245 (2013) 82-85
DOI: 10.1016/j.nuclphysbps.2013.10.017
2. Gladyshev, A.V., Parpalak, R.S. **Neutrino-neutralino mixing and one-loop corrections in the R-parity violating supersymmetric model** // Phys.Part.Nucl. 44 (2013) 539-542
DOI: 10.1134/S1063779613030039
3. Gladyshev, A.V., Kazakov D.I. **Is (Low Energy) SUSY Still Alive?** // Proceedings of 2012 European School of High-Energy Physics (ESHEP 2012) 06-19 Jun 2012. La Pommeraye, Anjou, France
DOI: 10.5170/CERN-2014-008.107

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 (НИИЯФ МГУ)

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 2012 – 2017 годы:

1. **Limits on the Higgs boson lifetime and width from its decay to four charged leptons**
Baskakov A., Belyaev A.V., Boos E., Bunichev V., Dubinin M., Dudko L., Ershov A., Gribushin A., Katkov I., Klyukhin V., Kodolova O., Lokhtin I., Myagkov I., Obraztsov S., Petrushanko S., Popov A.A., Savrin V., Zhukov V.Yu, CMS Collaboration в журнале Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, издательство American Physical Society (United States), 2015 том 92, № 7, с. 072010
DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.072010>
2. **2016 Measurement of differential cross sections for Higgs boson production in the diphoton decay channel in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV** Baskakov A.V., Belyaev A.V., Boos E., Dubinin M., Dudko L., Ershov A., Gribushin A., Katkov I., Klyukhin V., Kodolova O.,

Lokhtin I., Myagkov I., Obraztsov S.V., Petrushanko S., Popov A.A., Savrin V., Snigirev A., Zhukov V.Yu, CMS Collaboration в журнале European Physical Journal C, издательство Springer Verlag (Germany), том 76, № 1, с. 13

DOI: 10.1140/epjc/s10052-015-3853-3

3. Dubinin M. N., Petrova E. Y. **Simplified parametric scenarios of the minimal supersymmetric standard model after the discovery of the higgs boson** // Physics of Atomic Nuclei. — 2016. — Vol. 79, no. 4. — P. 488–500.

DOI: 10.1134/S1063778816040086

4. Dubinin M. N., Petrova E. Y. **High-temperature higgs potential of the two-doublet model in catastrophe theory** // Theoretical and Mathematical Physics. — 2015. — Vol. 184, no. 2. — P. 1170–1188.

5. Дубинин М. Н., Петрова Е. Ю. **Высокотемпературный потенциал Хиггса двухдублетной модели в рамках теории катастроф** // Теоретическая и математическая физика. — 2015. — Т. 184, № 2. — С. 315–337.

Научные руководители

Бирюков Александр Александрович

кандидат физико-математических наук, профессор,
заведующий кафедры общей и теоретической физики Самарского университета

тел.: (846) 334-54-34

e-mail: biryukov_1@mail.ru

адрес: 443011, г. Самара, ул. Академика Павлова, д.1

Долгополов Михаил Вячеславович

кандидат физико-математических наук, доцент кафедры общей и теоретической физики
Самарского университета

тел.: (846) 337-99-43, +7-927-014-89-50

e-mail: mikhaiddolgoplov68@gmail.com

адрес: 443011, г. Самара, ул. Академика Павлова, д.1

Ученый секретарь
диссертационного совета
Д 720.001.01

И. Арбузов