

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Мостового Сергея Дмитриевича
«Исследование фазовых явлений в решеточных моделях физики
конденсированного состояния вещества и теории поля»

1. Ф.И.О.: Брагута Виктор Валерьевич

Ученая степень: доктор физ.-мат. наук

Ученое звание: доцент

Научная(ые) специальность(и): 01.04.02 Теоретическая физика

Должность: начальник сектора физики адронной материи лаборатории теоретической физики

Место работы: ММО «Объединённый институт ядерных исследований»

Адрес места работы: 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, д. 6

Тел.: +7(909)684-95-08

E-mail: victor.v.braguta@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. N.Y. Astrakhantsev, V.V. Braguta, N.V. Kolomojets, A.Y. Kotov. Lattice Study of QCD Properties under Extreme Conditions: Temperature, Density, Rotation, and Magnetic Field // Physics of Particles and Nuclei, 2021. – 52 – 536-541.
2. V.V. Braguta, A.Y. Kotov, D.D. Kuznedev, A.A. Roenko. Influence of relativistic rotation on the confinement-deconfinement transition in gluodynamics // Physical Review D, 2021 – 103 (9) – 094515.
3. N. Astrakhantsev, V.V. Braguta, A.Y. Kotov, D.D. Kuznedev, A.A. Nikolaev. Lattice study of QCD at finite chiral density: topology and confinement // The European Physical Journal A, 2021 – 57 (1) – 15.
4. V.G. Bornyakov, V.V. Braguta, A.A. Nikolaev, R.N. Rogalyov. Effects of dense quark matter on gluon propagators in lattice QCD // Physical Review D, 2020 – 102 (11) – 114511.
5. N. Astrakhantsev, V.V. Braguta, E.M. Ilgenfritz, A.Y. Kotov, A.A. Nikolaev. Lattice study of thermodynamic properties of dense // Physical Review D, 2020. – 102 (7) – 074507.

2. Ф.И.О.: Роголёв Роман Николаевич

Ученая степень: кандидат физ.-мат. наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 01.04.02 Теоретическая физика

Должность: старший научный сотрудник отдела теоретической физики

Место работы: НИЦ «Курчатовский Институт» - ИФВЭ

Адрес места работы: 142281, Московская область, город Протвино, площадь Науки, дом 1

Тел.: +7(903)539-30-10

E-mail: Roman.Rogalyov@ihep.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Bornyakov, V. G., Gerasimeniuk, N. V., Goy, V. A., Korneev, A. A., Molochkov, A. V., Nakamura, A., Rogalyov, R. N. Numerical study of the Roberge-Weiss transition // Physical Review D, 2023. – 107 (1) – 014508.
2. A. Begun, V.G. Bornyakov, V.A. Goy, A. Nakamura, R.N. Rogalyov. Study of two color QCD on large lattices // Physical Review D, 2022. – 105 (11) – 114505.
3. V.G. Bornyakov, I. Kudrov, R.N. Rogalyov. Decomposition of the SU (2) gauge field in the maximal Abelian gauge // Physical Review D, 2022 – 105 (5) – 054519.
4. V.G. Bornyakov, V.A. Goy, V.K. Mitrjushkin, R.N. Rogalyov. $\langle A^2 \rangle$ asymmetry and gluon propagators in lattice SU(3) gluodynamics at $T=T_c$ // Physical Review D, 2021. – 104 (7) – 074508.
5. Bornyakov V. G., Rogalyov R. N. Gluons in two-color QCD at high baryon density // International Journal of Modern Physics A, 2021. – 36 (25) – 2044032.

3. Ф.И.О.: Свешников Константин Алексеевич

Ученая степень: доктор физ.-мат. наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 01.04.02 Теоретическая физика

Должность: профессор кафедры квантовой теории и физики высоких энергий

Место работы: физический факультет ФГБОУ ВО «Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ, дом 1, стр. 2, физический факультет

Тел.: +7(915)326-05-28

E-mail: k.sveshnikov@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Krasnov A., Sveshnikov K. Non-perturbative effects in the QED-vacuum energy exposed to the supercritical Coulomb field // Modern Physics Letters A, 2022. – 37(21) – 2250136.
2. Grashin P., Sveshnikov K. Vacuum polarization energy decline and spontaneous positron emission in QED under Coulomb supercriticality // Physical Review D, 2022. – 106(1) – 013003.
3. Grashin P., Sveshnikov K. Ferromagnetic Phase in Graphene-Based Planar Heterostructures Induced by Charged Impurity // Annalen der Physik, 2020. – 532(1) – 1900351.
4. Grashin P., Sveshnikov K. Magnetic vacuum polarization effects in the supercritical QED: Spontaneous generation of the ferromagnetic vacuum state above the “Curie point” $Z \gg Z^* > Z_{cr}$ // Annals of Physics, 2020. – 415 – 168094.
5. Артюкова С.А., Свешников К.А., Силаев П.К., Толоконников А.В. Атом водорода над плоскостью с граничным условием “невыветания” // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, 2019. – 74 (5) – 45.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.011.2,
П.А. Поляков

Подпись, печать