

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Лукашова Михаила Сергеевича на тему «Непертурбативная кварк-глюонная термодинамика при конечной температуре», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.3. – «Теоретическая физика».

<u>Фамилия Имя Отчество</u>	Молочков Александр Валентинович
<u>Ученая степени</u>	Доктор физико-математических наук
<u>Ученое звание, академическое звание</u>	
<u>Специальность, по которой защищена диссертация</u>	01.04.02 - «Теоретическая физика»
<u>Веб-сайт</u>	https://www.dvfu.ru/Academic_Council/the-composition-of-the-academic-council/molochkov-alexander-valentinovich/
<u>Полное наименование организации</u>	ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»
<u>Сокращенное наименование организации</u>	ФГАОУ ВО ДВФУ (ДВФУ)
<u>Ведомственная принадлежность</u>	Министерство образования и науки РФ
<u>Должность</u>	Заведующий Тихоокеанским квантовым центром
<u>Структурное подразделение</u>	Школа медицины и наук о жизни ДВФУ
<u>Почтовый адрес организации</u>	690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, пос. Аякс, корп. М25 (кампус ДВФУ)
<u>Контактный телефон</u>	+7 (423) 265-24-24 (доб. 2560)
<u>Адрес электронной почты</u>	molochkov.av@dvfu.ru

№	Список основных публикаций за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15):
1.	M.N. Chernodub, H. Erbin, V.A. Goy, et al., "Topological defects and confinement with machine learning: the case of monopoles in compact electrodynamics", Phys. Rev. D 102 (2020) 5, 054501; arXiv:2006.09113 [hep-lat]
2.	D.L. Boyda, M.N. Chernodub, N.V. Gerasimeniuk, et al., "Finding the deconfinement temperature in lattice Yang-Mills theories from outside the scaling window with machine learning", Phys. Rev. D 103 (2021) 1, 01450; arXiv:2009.10971 [hep-lat]
3.	V.G. Bornyakov, N.V. Gerasimeniuk, V.A. Goy, et al., "Numerical study of the Roberge-Weiss transition", Phys. Rev. D 107 (2023) 1, 014508; arXiv:2203.06159 [hep-lat]
4.	M.N. Chernodub, V.A. Goy, A.V. Molochkov, et al., "Casimir boundaries, monopoles, and deconfinement transition in (3+1)-dimensional compact electrodynamics", Phys. Rev. D 105 (2022) 11, 114506; arXiv:2203.14922 [hep-lat]
5.	M.N. Chernodub, V.A. Goy, A.V. Molochkov, "Phase Structure of Electroweak Vacuum in a Strong Magnetic Field: The Lattice Results", Phys. Rev. Lett. 130 (2023) 11, 111802; arXiv:2206.14008 [hep-lat]
6.	M.N. Chernodub, V.A. Goy, A.V. Molochkov, "Inhomogeneity of a rotating gluon plasma and the Tolman-Ehrenfest law in imaginary time: Lattice results for fast imaginary rotation", Phys. Rev. D 107 (2023) 11, 114502; arXiv:2209.15534 [hep-lat]
7.	M.N. Chernodub, V.A. Goy, A.V. Molochkov, et al., "Boundary states and non-Abelian Casimir effect in lattice Yang-Mills theory", Phys. Rev. D 108 (2023) 1, 014515; arXiv:2302.00376 [hep-lat]

Подпись:  А.В. Молочков