

Сведения об оппонентах
по диссертации Богуша Игоря Андреевича
«Ультракомпактные объекты в скалярно-тензорных теориях гравитации,
мотивированных теорий струн»

Оппонент №1

ФИО: Катанаев Михаил Орионович

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 01.01.03 - математическая физика.

Уч. степень, уч. звание: доктор физико-математических наук.

Место работы, подразделение и должность: Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук, отдел Математической физики, ведущий научный сотрудник.

Индекс, почтовый адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Губкина, д. 8.

Рабочий e-mail, рабочий телефон: katanaev@mi-ras.ru, +7 (929) 508 24 31.

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. М. О. Катанаев, “Gravity with dynamical torsion” // *Class. Quantum Grav.*, **38**:1 (2021), 015014, 10 pp.
2. D. E. Afanasev, M. O. Katanaev, “Global properties of warped solutions in general relativity with an electromagnetic field and a cosmological constant. II” // *Phys. Rev. D*, **101**:12 (2020), 124025, 20 pp.
3. D. E. Afanasev, M. O. Katanaev, “Global properties of warped solutions in general relativity with an electromagnetic field and a cosmological constant” // *Phys. Rev. D*, **100**:2 (2019), 024052, 16 pp.
4. М. О. Катанаев, “Математические основы общей теории относительности. Часть 1” // Лекц. курсы НОЦ, **28**, М.: МИАН, 2017, 3–312 сс.
5. М. О. Катанаев, “Математические основы общей теории относительности. Часть 2” // Лекц. курсы НОЦ, **29**, М.: МИАН, 2018, 3–364 сс.
6. М. О. Катанаев, “Космологические модели с однородными и изотропными пространственными сечениями” // *ТМФ*, **191**:2 (2017), 219–227.

Оппонент №2

ФИО: Бронников Кирилл Александрович

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 01.04.02 – теоретическая физика

Уч. степень, уч. звание: доктор физико-математических наук

Место работы, подразделение и должность: главный научный сотрудник Центра гравитации и фундаментальной метрологии ВНИИМС, отдел 001.

Индекс, почтовый адрес места работы: 119361, Москва, ул. Озерная, 46, ФГБУ ВНИИМС

Рабочий e-mail, рабочий телефон: +7 (495) 332 11 48; +7 (495) 781 28 68; kb20@yandex.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Kirill A. Bronnikov, Roman A. Konoplya, and Thomas D. Pappas. General parametrization of wormhole spacetimes and its application to shadows and quasinormal modes // *Phys. Rev. D* 103, 124062 (2021); arXiv: 2009.06330.
2. Kirill A. Bronnikov, Vinicius A.G. Barcellos, Laura P. de Carvalho, and Julio C. Fabris, The simplest wormhole in Rastall and k-essence theories // *Eur. Phys. J. C* 81, 395 (2021); arXiv: 2102.10797.
3. Kirill Bronnikov, Sergey Bolokhov, Serguey Krasnikov, and Milena Skvortsova, A note on “Traversable wormholes in Einstein-Dirac-Maxwell theory” // *Grav. Cosmol.* 27, 401-402 (2021); arXiv: 2104.10933.
4. K.A. Bronnikov and S.G. Rubin, Local regions with expanding extra dimensions // *Physics* 2021 (3), 781-789 (2021); arXiv: 2107.13893.
5. K.A. Bronnikov, Some unusual wormholes in general relativity // *Philos. Trans. Roy. Soc. A* 380 (2222), 20210176 (2022), arXiv: 2108.10239.
6. K.A. Bronnikov, S. V. Bolokhov, M. V. Skvortsova, Spherically symmetric space-times in generalized hybrid metric-Palatini gravity // *Grav. Cosmol.* 27, 358–374 (2021); arXiv: 2109.01794.
7. Kirill A. Bronnikov, Pavel E. Kashargin, Sergey V. Sushkov, Magnetized dusty black holes and wormholes // *Universe* 7, 419 (2021); arXiv: 2109.12670.
8. K.A. Bronnikov and S.G. Rubin. *Black Holes, Cosmology, and Extra Dimensions. Second edition* // World Scientific, 2022. ISBN 978-981-123-344-9.
9. K.A. Bronnikov and Rahul Kumar Walia, Field sources for Simpson-Visser space-times // *Phys. Rev. D* 105, 044039 (2022); arXiv: 2112.13198.

Оппонент №3

ФИО: Ахмедов Эмиль Тофик оглы

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 01.04.02 – теоретическая физика

Уч. степень, уч. звание: доктор физико-математических наук, доцент

Место работы, подразделение и должность: МФТИ, кафедра теоретической физики, заведующий

Индекс, почтовый адрес места работы: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9.

Рабочий e-mail, рабочий телефон: +7 (495) 408-75-90; akhmedov.et@mipt.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Emil T. Akhmedov, Mahdi Godazgar, Symmetries at the black hole horizon // Phys.Rev.D 96 (2017) 10, 104025, arXiv: 1707.05517 [hep-th].
2. E.T. Akhmedov, P.A. Anempodistov, I.D. Ivanova, Corrections to the Aretakis-type behavior of the metric due to an infalling particle // Phys.Rev.D 99 (2019) 4, 044018, arXiv: 1811.01371 [gr-qc].
3. E.T. Akhmedov, K.V. Bazarov, D.V. Diakonov, U. Moschella, F.K. Popov et al. Propagators and Gaussian effective actions in various patches of de Sitter space // Phys.Rev.D 100 (2019) 10, 105011, arXiv: 1905.09344 [hep-th].
4. E.T. Akhmedov, K.V. Bazarov, D.V. Diakonov, U. Moschella. Quantum fields in the static de Sitter universe // Phys.Rev.D 102 (2020) 8, 085003, arXiv: 2005.13952 [hep-th].
5. E.T. Akhmedov, A.A. Artemev, I.V. Kochergin. Interacting quantum fields in various charts of anti-de Sitter spacetime // Phys.Rev.D 103 (2021) 4, 045009, arXiv: 2011.05035 [hep-th].