

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Волковой Виктории Евгеньевны
«Космологические решения и их устойчивость в скалярно-тензорных теориях гравитации со старшими производными»

Ф.И.О.: Алексеев Станислав Олегович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 01.04.02 – теоретическая физика

Должность: ведущий научный сотрудник, отдел релятивистской астрофизики Государственного астрономического института имени П.К.Штернберга ФГБОУ «МГУ имени М.В. Ломоносова».

Место работы: Государственный астрономический институт имени П.К. Штернберга ФГБОУ «МГУ имени М.В. Ломоносова».

Адрес места работы: 119234, Москва, Университетский проспект, д. 13.

Тел.: +7-495-9395006

E-mail: alexeyev@sai.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.02 — теоретическая физика за последние 5 лет:

1. С. О. Алексеев, Е. А. Памятных, А. В. Урсулов, Д.А.Третьякова, Б.Н.Латош / ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ. Введение. Современное развитие и приложения // ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА URSS Москва, 2019. — 400 с.
2. С. О. Алексеев, Б. Н. Латош, В. А. Прокопов, Е. Д. Емцова / Феноменологическое обобщение метрики с приливным зарядом // *Журнал экспериментальной и теоретической физики*. — 2019. — Т. 155, вып. 4 (принята к печати).
3. Dyadina P. I., Avdeev N.A., Alexeyev S. O. Horndeski gravity without screening in binary pulsars // *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. — 2019. — Vol. 483, no. 1. — P. 947–963.

4. Alexeyev S. O., Latosh B. L., Calmet X. Gravity induced non-local effects in the standard model // *Physics Letters B*. — 2018. — Vol. 776, no. 1. — P. 111–114.
5. Алексеев С. О., Латош Б. Н., Ечеистов В. А. Поиск ограничений для модели Старобинского с исчезающей космологической постоянной на масштабах скоплений галактик // *Журнал экспериментальной и теоретической физики*. — 2017. — Т. 152, № 6(12). — С. 1271–1278.
6. Alexeyev S. O., Petrov A. N., Latosh B. N. Maeda-dadhich solutions as real black holes // *Physical Review D*. — 2015. — Vol. 92, no. 10. — P. 104046–01–106046–13.
7. S. O. Alexeyev, K. A. Rannu, P. I. Dyadina et al. Observational limits on gauss-bonnet and randall-sundrum gravities // *Журнал экспериментальной и теоретической физики*. — 2015. — Vol. 147, no. 6. — P. 1120–1127.
8. Tretyakova D. A., Latosh B. N., Alexeyev S. O. Wormholes and naked singularities in brans-dicke cosmology // *Classical and Quantum Gravity*. — 2015. — Vol. 32, no. 18. — P. 185002.
9. И. Д. Новиков, А. А. Шацкий, С. О. Алексеев, Д. А. Третьякова. Идеи Я.Б. Зельдовича и современная космология Бранса—Дикке // *Успехи физических наук*. — 2014. — Т. 184, № 4. — С. 379–386.

Ф.И.О.: Бабичев Евгений Олегович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 01.04.02 – теоретическая физика

Должность: научный сотрудник Лаборатории теоретической физики Орсэ Национального центра научных исследований.

Место работы: Национальный центр научных исследований Франции, Университет Париж-Юг, Университет Париж-Сакле, Лаборатория теоретической физики Орсэ.

Адрес места работы: ЛТФ Орсэ, Корпус 210, НЦНИ, Унив. Париж-Юг, 91405 Орсэ, Франция

Тел.: +33 1 69 15 82 18

E-mail: eugeny.babichev@th.u-psud.fr

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.02 — теоретическая физика за последние 5 лет:

1. E. Babichev, C. Charmousis and M. Hassaine. Charged Galileon black holes // *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. — 2015. — Vol. 1505. — P.031.
2. E. Babichev, R. Brito and P. Pani. Linear stability of nonbidiagonal black holes in massive gravity // *Physical Review D*. — 2016. — Vol. 93. — no.4. — P.044041.
3. E. Babichev. Formation of caustics in k-essence and Horndeski theory // *Journal of High Energy Physics*. — 2016. — Vol. 1604. — P.129.
4. E. Babichev, C. Charmousis and A. Lehébel. Black holes and stars in Horndeski theory // *Classical and Quantum Gravity*. — 2016. — Vol. 33. — no.15. — P.154002.
5. E. Babichev, C. Charmousis, A. Lehébel and T. Moskalets. Black holes in a cubic Galileon universe // *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. — 2016. — Vol. 1609. — no.09. — P.011.
6. E. Babichev, K. Koyama, D. Langlois, R. Saito and J. Sakstein. Relativistic Stars in Beyond Horndeski Theories // *Classical and Quantum Gravity*. — 2016. — Vol. 33. — no.23 — P.235014.
7. E. Babichev and G. Esposito-Farese. Cosmological self-tuning and local solutions in generalized Horndeski theories // *Physical Review D*. — 2017. — Vol. 95. — no.2. — P.024020.
8. J. Sakstein, E. Babichev, K. Koyama, D. Langlois and R. Saito. Towards Strong Field Tests of Beyond Horndeski Gravity Theories // *Physical Review D*. — 2017. — Vol. 95. — no.6. — P.064013.
9. E. Babichev, C. Charmousis and A. Lehébel. Asymptotically flat black holes in Horndeski theory and beyond // *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. — 2017. — Vol. 1704. — no.04. — P.027.
10. E. Babichev and S. Ramazanov. Caustic free completion of pressureless perfect fluid and k-essence // *Journal of High Energy Physics*. — 2017. — Vol. 1708. — P.040.
11. A. Lehébel, E. Babichev and C. Charmousis. A no-hair theorem for stars in Horndeski theories // *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. — 2017. — Vol. 1707. — no.07. — P.037.

12. E. Babichev, C. Charmousis, G. Esposito-Farèse and A. Lehébel. Stability of Black Holes and the Speed of Gravitational Waves within Self-Tuning Cosmological Models // *Physical Review Letters*. — 2018. — Vol. 120. — no.24. — P.241101.
13. E. Babichev, C. Charmousis, G. Esposito-Farèse and A. Lehébel. Hamiltonian unboundedness vs stability with an application to Horndeski theory // *Physical Review D*. — 2018. — Vol. 98. — no.10. — P.104050.
14. E. Babichev, S. Ramazanov and A. Vikman. Recovering $\mathcal{P}(X)$ from a canonical complex field // *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. — 2018. — Vol. 1811. — no.11. — P.023.
15. E. Babichev and A. Lehébel. The sound of DHOST // *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. — 2018. — Vol. 1812. — no.12. — P.027.

Ф.И.О.: Долгов Александр Дмитриевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 01.04.02 – теоретическая и математическая физика

Должность: заведующий лабораторией космологии и элементарных частиц физического факультета НГУ.

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», Физический факультет.

Адрес места работы: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, дом 2.

Тел.: (8)383 3634152 доб. 5169

E-mail: dolgov@fe.infn.it

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.02 — теоретическая физика за последние 5 лет:

1. E.V. Arbuzova, A.D. Dolgov and R.S. Singh. Distortion of the standard cosmology in $R+R^2$ theory // *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. — 2018. — Vol. 1807. — no.07. — P.019.

2. A.D. Dolgov, S. I. Godunov and A.S. Rudenko. Evolution of thick domain walls in inflationary and $p=w\rho$ universe // *The European Physical Journal C*. — 2018. — Vol. 78. — no.10. — P.855.
3. A. Chaudhuri and A. Dolgov. Electroweak phase transition and entropy release in the early universe // *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. — 2018. — Vol. 1801. — no.01. — P.032.
4. E.V. Arbuzova, A.D. Dolgov and L.Reverberi. Cosmic ray production in modified gravity // *The European Physical Journal C*. — 2018. — Vol. 78. — no.6. — P.481.
5. A.D. Dolgov. Massive and supermassive black holes in the contemporary and early Universe and problems in cosmology and astrophysics // *Uspekhi Fizicheskikh Nauk*. — 2018. — Vol. 188. — no.2. — P.121.
6. A. Dolgov and K. Postnov. Electromagnetic Radiation Accompanying Gravitational Waves from Black Hole Binaries // *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. — 2017. — Vol. 1709. — no.09. — P.018.
7. A. Dolgov and K. Postnov. Globular Cluster Seeding by Primordial Black Hole Population // *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. — 2017. — Vol. 1704. — no.04. — P.036.
8. S. Blinnikov, A. Dolgov, N.K. Porayko and K. Postnov. Solving puzzles of GW150914 by primordial black holes // *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. — 2016. — Vol. 1611. — no.11. — P.036.
9. A.D. Dolgov, S.I. Godunov and A.S. Rudenko. Evolution of thick domain walls in de Sitter universe // *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*. — 2016. — Vol. 1610. — no.10. — P.026.
10. E.V. Arbuzova and A.D. Dolgov. High frequency curvature oscillations in $F(R)$ gravity // *Gravitation and Cosmology*. — 2016. — Vol. 22. — no. 2. — P.122.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.01.06,
профессор

П.А. Поляков