

**Данные об официальных оппонентах и ведущей организации**  
диссертации Баушева Антона Николаевича на тему «Тёмная материя:  
проблемы и решения» на соискание учёной степени доктора физико–  
математических наук по специальности 01.04.02 - теоретическая  
физика

**Официальные оппоненты:**

**1. Алексеев Станислав Олегович**

доктор физико-математических наук, без звания

Государственный астрономический институт имени П.К. Штернберга

Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова,

Отдел релятивистской астрофизики, ведущий научный сотрудник

тел.: +7 (495) 939 20 46      e-mail: alexeyev@sai.msu.ru

адрес: Государственный астрономический институт имени

П.К.Штернберга (ГАИШ МГУ), Университетский проспект, дом 13,

119991, Москва

Некоторые публикации Алексеева С.О. за 2011 - 2016 годы:

1. Dyadina, P. I.; Alexeyev, S. O.; Capozziello, S.; de Laurentis, M.; Rannu,  
K. A., "Strong-field tests of  $f(R)$ -gravity in binary pulsars", International  
Journal of Modern Physics: Conference Series, Volume 41, id. 1660131

(2016)

2. Tretyakova, D. A.; Shatskiy, A. A.; Novikov, I. D.; Alexeyev,  
S., "Nonsingular Brans-Dicke- $\Lambda$  cosmology", Physical Review D, vol. 85,  
Issue 12, id. 124059 (2012).

3. Алексеев С.О., Ранну К.А., "Черные дыры Гаусса - Боннэ и  
возможности их экспериментального поиска" ЖЭТФ, Том 141, Вып. 3,

стр. 463 (2012).

4. Алексеев С.О., Ранну К.А., Гареева Д.В., “Возможные наблюдательные проявления кротовых нор в теории Бранса - Дикке” ЖЭТФ, Том 140, Вып. 4, стр. 722 (2011).

5. Алексеев С.О., Стародубцева Д.А., “Черные дыры в моделях с некомпактными дополнительными измерениями” ЖЭТФ, Том 138, Вып. 4, стр. 652 (2010).

## **2. Дорошкевич Андрей Георгиевич**

доктор физико-математических наук, профессор

Учреждение Российской академии наук Физического института

им. П.Н. Лебедева РАН, Астрокосмический центр,

главный научный сотрудник

тел.: +7 (495) 333 23 78      e-mail: dorr@asc.rssi.ru

адрес: Россия, 117997, Москва, ГСП-7, Профсоюзная, 84/32

### Некоторые публикации Дорошкевича А.Г. за 2011 - 2016 годы:

1. Demiański, M.; Doroshkevich, A., "Self similarity of the dark matter dominated objects and the shape of small scale power spectrum", eprint arXiv:1701.03474 (2017)

2. Demiański, M.; Doroshkevich, A. G., "Cosmology beyond the standard model: Multi-component dark matter model", Astronomy Reports, Volume 59, Issue 6, pp.491-493 (2015).

3. Demiański, M.; Doroshkevich, A. G., "Semi-analytical description of formation of galaxies and clusters of galaxies", Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 439, Issue 1, p.179-192 (2014).

4. Pilipenko, S. V.; Doroshkevich, A. G.; Lukash, V. N.; Mikheeva, E.

V., "Effect of small-scale density perturbations on the formation of dark matter halo profiles", Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters, Volume 427, Issue 1, pp. L30-L34. (2012).

5. А.Г. Дорошкевич, В.Н. Лукаш, Е.В. Михеева, "К решению проблем каспов и кривых вращения в гало тёмной материи в космологической стандартной модели" УФН, том 182, стр. 3–18 (2012).

### **3. Рубин Сергей Георгиевич**

доктор физико-математических наук, профессор

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,

Кафедра физики элементарных частиц, главный научный сотрудник

тел.: +7 (499) 324 71 05      e-mail: sergeirubin@list.ru

адрес: Каширское ш., 31, корп. Э, 1й этаж, комн. Э-124, Москва, 115409

#### Некоторые публикации Рубина С.Г. за 2011 - 2016 годы:

1. Rubin, S.G., "Interpenetrating subspaces as a funnel to extra space", Physics Letters B, Volume 759, Pages 622-625 (2016)
2. K. M. Belotsky, A. A. Kirillov, and S. G. Rubin, " Primordial black holes and the observable features of the universe", Int. J. Mod. Phys. D 24, 1545005 (2015)
3. Grobov, A. V.; Rubin, S. G. "Formation and search of large scale antimatter regions" International Journal of Modern Physics D, Volume 24, Issue 11, id. 1550093 (2015).
4. Kirillov, A. A.; Korotkevich, A. A.; Rubin, S. G., "Emergence of symmetries", Physics Letters B, Volume 718, Issue 2, p. 237-240 (2012).
5. Bolokhov, S. V.; Bronnikov, K. A.; Rubin, S. G., "Extra dimensions as a source of the electroweak model", Physical Review D, vol. 84, Issue 4, id.

044015 (2011).

**Ведущая организация:**

Учреждение Российской академии наук Институт ядерных исследований Российской Академии наук (ИЯИ РАН)

тел.: +7 (499) 851 00 71

адрес: 117312, Москва, В-312, проспект 60-летия Октября, 7а.

Некоторые публикации ИЯИ РАН за 2011 - 2016 годы:

1. Д.С. Горбунов, В.А. Рубаков, Введение в теорию ранней Вселенной. Теория горячего Большого взрыва, Третье издание, переработанное и дополненное: URSS, Москва, 2016 - 616 с (2016)
2. Д.С. Горбунов, В.А. Рубаков, Введение в теорию ранней Вселенной. Космологические возмущения. Инфляционная теория, URSS, Москва, 2010 - 568 с. (2010)
3. Н.В. Красников, В.А. Матвеев, Новая физика на Большом адронном коллайдере, Изд.стереотип., URSS, Москва, 2014, 208 стр (2014).
4. В.А. Рубаков Классические калибровочные поля. Теории с фермионами. Некоммутативные теории, URSS, Москва, 248 стр. (2015).
5. В.А. Рубаков Актуальные вопросы космологии: курс лекций  
Издательство МЭИ, Москва, (2015).

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
Д 720.001.01



А.Б. Арбузов