

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Авдеева Никиты Алексеевича**  
«Инфляция в теориях модифицированной гравитации»

**1. Ф.И.О.:** Вернов Сергей Юрьевич

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная специальность:** 01.04.02 – Теоретическая физика

**Должность:** ведущий научный сотрудник

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д. В. Скобельцына, отдел теоретической физики высоких энергий

**Адрес места работы:** 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2

**Тел.:** +7-495-939-50-79

**E-mail:** svernov@theory.sinp.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике  
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Reconstruction procedure for nonlocal Gauss-Bonnet models / E. Elizalde, E. O. Pozdeeva, S. Y. Vernov // International Journal of Modern Physics A — 2020. — Vol. 35, no. 02n03. — P. 2040045.
2. Construction of inflationary scenarios with the Gauss-Bonnet term and nonminimal coupling / E. O. Pozdeeva, S. Y. Vernov // The European Physical Journal C – 2021. – Vol. 81, no. 7, P. 633
3. Integrable cosmological models with an additional scalar field / V. R. Ivanov, S. Y. Vernov // The European Physical Journal C – 2021. – Vol. 81, no. 11, P. 985

4. Analytic extensions of Starobinsky model of inflation / V. R. Ivanov, S. V. Ketov, E. O. Pozdeeva, S. Y. Vernov / Journal of Cosmology and Astroparticle Physics – 2022. – Vol. 2022, no. 03. – P. 058.
5. On the superstring-inspired quantum correction to the Starobinsky model of inflation / S. V. Ketov, E. O. Pozdeeva, S. Y. Vernov // Journal of Cosmology and Astroparticle Physics – 2022. – Vol. 2022, no. 12. – P. 032.

**2. Ф.И.О.:** Арбузова Елена Владимировна

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная специальность:** 01.04.02 — Теоретическая физика

**Должность:** профессор; старший научный сотрудник

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Университет «Дубна» (Государственный университет «Дубна»), кафедра высшей математики; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (НГУ), физический факультет, лаборатория космологии и элементарных частиц

**Адрес места работы:** 141980, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, 19; 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, д. 2

**Тел.:** +7-496-216-60-79

**E-mail:** arbuzova@uni-dubna.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике  
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Arbuzova E. V., Dolgov A. D., Nikitenko A.A., Cosmic rays from heavy particle decays // Physics of Atomic Nuclei. – 2024. – Vol. 87. – № 1. – P. 49-55.

2. Arbuzova E. V., Dolgov A. D., Singh R.S. R2-cosmology and new windows for superheavy dark matter // Symmetry. – 2021. – Vol. 13. – № 5. – P. 877-920.
3. Arbuzova E. V., Dolgov A. D., Singh R.S. Superheavy dark matter in R+R2-cosmology with conformal anomaly // The European Physical Journal C. – 2020. – Vol. 80. – № 11. – P. 1047-1058.
4. Arbuzova E. V., Dolgov A. D. Instability effects in F(R)-modified gravity and in gravitational baryogenesis // Physics of particles and nuclei. – 2019. – Vol. 50. – № 6. – P. 850 -943.
5. Arbuzova E. V., Dolgov A. D., Singh R.S. Dark matter in R+R2-cosmology // Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. – 2019. – Vol. 4. – P. 014 -029.

**3. Ф.И.О.:** Сушков Сергей Владимирович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная специальность:** 1.3.3 — Теоретическая физика

**Должность:** заведующий кафедрой

**Место работы:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Институт физики, кафедра теории относительности и гравитации;

**Адрес места работы:** 420008 Казань, ул. Кремлевская, д. 16а, Институт физики

**Тел.:** +7-843-233-70-61

**E-mail:** Sergey.Sushkov@kpfu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и проблематике  
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Sergey V. Sushkov and Rafkat Galeev. Cosmological models with arbitrary spatial curvature in the theory of gravity with nonminimal derivative coupling. Phys. Rev. D 108, 044028 (2023).
2. Pavel E. Kashargin and Sergey V. Sushkov. Anti-de Sitter neutron stars in the theory of gravity with nonminimal derivative coupling. JCAP01(2023)005.
3. Rafkat Galeev, Ruslan Muharlyamov, Alexei A. Starobinsky, Sergey V. Sushkov, and Mikhail S. Volkov. Anisotropic cosmological models in Horndeski gravity. Phys. Rev. D 103, 104015 (2021).
4. Alexei A. Starobinsky, Sergey V. Sushkov, and Mikhail S. Volkov. Anisotropy screening in Horndeski cosmologies. Phys. Rev. D 101, 064039 (2020).
5. Valeria A. Ishkaeva and Sergey V. Sushkov. Image of an accreting general Ellis-Bronnikov wormhole. Phys. Rev. D 108, 084054 (2023).

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.1,

А. И. Богомазов

---

*Подпись, печать*