

**Сведения об оппонентах и ведущей организации по диссертации
Литвинова Дмитрия Александровича**

Ведущая организация

Полное название: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук.

Сокращенное название: ИКИ РАН.

Полное название (англ.): Space Research Institute.

Сокращенное название (англ.): IKI.

Адрес: Москва, 117997, Профсоюзная ул., 84/32

Телефон: +7 495 3335212

e-mail: iki@cosmos.ru

Сайт: <http://www.iki.rssi.ru>

Список основных работ сотрудников ведущей организации Института космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН) по теме защищаемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Tsupko O. Y., Bisnovatyi-Kogan, G. S., Rogers, A., & Er, X. An examination of geometrical and potential time delays in gravitational lensing // Classical and Quantum Gravity. – 2020. – Т. 37. – №. 20. – С. 205017.
2. Bisnovatyi-Kogan G. S., Tsupko O. Y. Shadow of a black hole at cosmological distances // Physical Review D. – 2018. – Т. 98. – №. 8. – С. 084020.
3. Perlick V., Tsupko O. Y., Bisnovatyi-Kogan G. S. Black hole shadow in an expanding universe with a cosmological constant // Physical Review D. – 2018. – Т. 97. – №. 10. – С. 104062.
4. Novikov I. D., Bisnovatyi-Kogan G. S., Novikov D. I. Stars creating a gravitational repulsion // Physical Review D. – 2018. – Т. 98. – №. 6. – С. 063528.
5. Tsupko O. Y., Bisnovatyi-Kogan G. S. Hills and holes in the microlensing light curve due to plasma environment around gravitational lens // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. – 2020. – Т. 491. – №. 4. – С. 5636-5649.
6. Bisnovatyi-Kogan G. S., Patraman E. A. White Dwarfs in a Uniform Sphere Approximation, with General Relativity Effects Taken into Account // Astrophysics. – 2021. – Т. 64. – №. 4. – С. 504-511.
7. Tsupko O. Y., Fan Z., Bisnovatyi-Kogan G. S. Black hole shadow as a standard ruler in cosmology // Classical and Quantum Gravity. – 2020. – Т. 37. – №. 6. – С. 065016.

Официальные оппоненты

ФИО: Черепенин Владимир Алексеевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук.

Специальность диссертации: 01.04.03 – радиофизика.

Название организации: Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН.

Должность: главный научный сотрудник.

Список основных работ оппонента Черепенина В.А. по теме защищаемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Кулагин В. В., Валуев, В. В., Конторов, С. М., Прохоров, Д. А., Черепенин, В. А. Формирование широкополосных СВЧ сигналов и многоканальное преобразование частоты с помощью радиофотонного генератора сетки опорных частот // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2021. – Т. 85. – №. 1. – С. 91-97.
2. Кулагин В. В., Корниенко, В. Н., Черепенин, В. А., Гупта, Д. Н., & Сак, Х. Генерация интенсивного когерентного электромагнитного излучения при взаимодействии мультитераваттного лазерного импульса с нанопроволочной мишенью // Квантовая электроника. – 2021. – Т. 51. – №. 4. – С. 323-332.
3. Кулагин В. В., Валуев, В. В., Конторов, С. М., Корниенко, В. Н., Прохоров, Д. А., & Черепенин, В. А. Многомодовый режим в оптоэлектронном осцилляторе и генерация оптической гребенки частот // Фотон-экспресс. – 2021. – №. 6 (174). – С. 164-165.
4. Кулагин В.В., Валуев В.В., Конторов С.М., Прохоров Д.А., Черепенин В.А. Высокочастотный радиофотонный АЦП с многоканальным измерением сигнала в спектральных интервалах // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2020. – № 1 (84). – С. 67-72.
5. Гуляев Ю.В., Мошков А.В., Пожидаев В.Н., Черепенин В.А. Некоторые проблемы распространения в атмосфере радиоволн терагерцевого диапазона // Доклады Академии наук. – 2018. – № 5 (483). – С. 495-497.
6. Черепенин В.А., Кокошкин А.В., Коротков В.А., Коротков К.В., Новичихин Е.П. Восстановление изображений искаженных аппаратной функцией с неизвестными боковыми лепестками // Радиотехника и электроника. 2018. – № 3 (63). – С. 234-241.

ФИО: Барсуков Дмитрий Петрович.

Ученая степень: кандидат физико-математических наук.

Специальность диссертации: 01.03.02 – астрофизика и радиоастрономия.

Название организации: Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН.

Должность: старший научный сотрудник.

Список работ оппонента Барсукова Д.П., близких к теме защищаемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. D.P. Barsukov, M.V. Vorontsov «The influence of the positronium photoionization rate on the polar cap X-ray luminosity of radio pulsars» // Journal of Physics: Conference Series, Volume 932, Issue 1, article id. 012017 (2017)
2. D.P. Barsukov, O.A. Goglichidze, K.Y. Kraav, M.V. Vorontsov «Precession and glitches in the framework of three-component model of neutron star» // Journal of Physics: Conference Series, Volume 932, Issue 1, article id. 012038 (2017)
3. K.Y. Kraav, A.I. Tsygan, D.P. Barsukov, A.N. Yurkin «Glitches and precession damping in the framework of 3-component model of neutron star» // Journal of Physics: Conference Series, Volume 929, Issue 1, article id. 012007 (2017)
4. А.Н. Попов, Д.П. Барсуков, А.В. Иванчик «Поглощение фотонов от далеких источников гамма-излучения» // Письма в Астрономический Журнал, т. 44, с. 633-642 (2018)
5. A.N. Popov, D.P. Barsukov, A.V. Ivanchik «The optical depth of gamma radiation due to interaction with the thermal bremsstrahlung of hot gas in galaxy clusters» // Journal of Physics: Conference Series, Volume 1038, Issue 1, article id. 012002 (2018)
6. O.A. Goglichidze, D.P. Barsukov «A possible way to reconcile long-period precession with vortex pinning in neutron stars» // MNRAS, V. 482, Issue 3, p.3032-3044 (2019)
7. A.N. Popov, D.P. Barsukov, A.V. Ivanchik «The gamma quanta absorption due to interaction to the thermal bremsstrahlung of hot gas in spheroidal galaxy cluster» // Journal of Physics: Conference Series, Volume 1400, Issue 2, article id. 022026 (2019)

8. M.V. Vorontsov, D.P. Barsukov «Differential rotation of the neutron star polar cap» // Journal of Physics: Conference Series, Volume 1400, Issue 2, article id. 022022 (2019)
9. O.A. Goglichidze, D.P. Barsukov «Glitches in neutron stars with magnetically decoupled core» // Journal of Physics: Conference Series, Volume 1400, Issue 2, article id. 022015 (2019)
10. D.P. Barsukov, M.V. Vorontsov, I.K. Morozov «The influence of positronium photoionization rate on the heating of J0250+5854 polar cap» // Journal of Physics: Conference Series, Volume 1697, Issue 1, article id. 012021 (2020)
11. D.P. Barsukov, A.A. Matevosyan, I.K. Morozov, A.N. Popov, . M.V. Vorontsov «The influence of small-scale magnetic field on the heating of J0250+5854 polar cap» // Journal of Physics: Conference Series, Volume 2103, Issue 1, id.012034 (2021)
12. A.N. Popov, D.P. Barsukov, A.V. Ivanchik, S.V. Bobashev «The effect of gamma quanta absorption due to interaction with thermal bremsstrahlung photons of hot gas in galaxy clusters» // Journal of Physics: Conference Series, Volume 2103, Issue 1, id.012042 (2021)