

Сведения о ведущей организации

НАИМЕНОВАНИЕ ПОЛНОЕ:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования ``Санкт-Петербургский государственный университет", г. Санкт-Петербург.

НАИМЕНОВАНИЕ СОКРАЩЁННОЕ:

СПбГУ

МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ:

Санкт-Петербург

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:

- 1) Научно-Исследовательский Астрономический Институт: 198504 Санкт-Петербург, Петродворец, Университетский пр. 28, НИАИ СПбГУ
- 2) Адрес СПбГУ с сайта организации: Санкт-Петербургский государственный университет Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7-9.

ТЕЛЕФОН:

+7 812 328-20-00

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ:

spbu@spbu.ru

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ:

spbu.ru

ПУБЛИКАЦИИ РАБОТНИКОВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО ТЕМАМ, БЛИЗКИМ К ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ:

- 1) Combes F., Moiseev A., Reshetnikov V. Molecular content of polar-ring galaxies. Astronomy and Astrophysics. 2013. T. 554. C. A11.
- 2) Spavone M., Galletta G., Iodice E., Bettoni D., Mazzei P., Reshetnikov V. A new photometric investigation of the double-ringed galaxy ESO474-G26: unveiling the formation scenario. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 2012. T. 426. № 3. C. 2003-2018.
- 3) Mohamed Y.H., Reshetnikov V.P. Interacting galaxies in deep fields of the Hubble Space Telescope. Astrophysics. 2011. T. 54. № 2. C. 155-161.
- 4) Moiseev A.V., Smirnova A.A., Smirnova K.I., Reshetnikov V.P. A new catalogue of polar-ring galaxies selected from the sloan digital sky survey. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 2011. T. 418. № 1. C. 244-257.
- 5) Решетников В.П., Фаундес-Абанс М., де Оливейра-Абанс М. Галактики с полярными кольцами: новые кандидаты и статистика. Письма в Астрономический журнал: Астрономия и космическая астрофизика. 2011. Т. 37. № 3. С. 194-203.
- 6) Мохамед Я.Х., Решетников В.П., Сотникова Н.Я. О характеристиках приливных структур взаимодействующих галактик. Письма в Астрономический журнал: Астрономия и космическая астрофизика. 2011. Т. 37. № 10. С. 730-739.
- 7) Решетников В.П., Мохамед Я.Х. Статистика взаимодействующих галактик на $z \sim 0.7$. Письма в Астрономический журнал: Астрономия и космическая астрофизика. 2011. Т. 37.

№ 11. С. 803-810.

- 8) Савченко С.С., Решетников В.П. Углы закрутки далеких спиральных галактик. Письма в Астрономический журнал: Астрономия и космическая астрофизика. 2011. Т. 37. № 12. С. 883-891.
- 9) Mosenkov A.V., Sotnikova N.Ya., Reshetnikov V.P. 2MASS photometry of edge-on spiral galaxies - I. Sample and general results. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 2010. Т. 401. № 1. С. 559-576.
- 10) Reshetnikov V.P., Sotnikova N.Y., Moiseev A.V. MALIN 1: interacting galaxy pair? Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters. 2010. Т. 406. № 1. С. L90-L94.
- 11) Верёвкин К.В., Волков Е.В. Моделирование эволюции спиральных галактик. Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 1: Математика. Механика. Астрономия. 2010. № 1. С. 141-147.
- 12) Sil'chenko O.K., Chilingarian I.V., Sotnikova N.Y., Afanasiev V.L. Large-scale nested stellar discs in NGC 7217. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 2011. Т. 414. № 4. С. 3645-3655.
- 13) Мохамед Я.Х., Решетников В.П., Сотникова Н.Я. О характеристиках приливных структур взаимодействующих галактик. Письма в Астрономический журнал: Астрономия и космическая астрофизика. 2011. Т. 37. № 10. С. 730-739.
- 14) Меркулова О.А., Каратаева Г.М., Яковлева В.А., Буренков А.Н. Исследование структуры и кинематики галактик триплета NGC 7465/64/63. Письма в Астрономический журнал: Астрономия и космическая астрофизика. 2012. Т. 38. № 5. С. 333.
- 15) Меркулова О.А., Каратаева Г.М., Яковлева В.А., Буренков А.Н. PGC 60020 - галактика с полярным кольцом. Астрофизический бюллетень. 2012. Т. 67. № 4. С. 388-398.

Необходимые сведения об официальном оппоненте

ФИО:

Верходанов Олег Васильевич

УЧЁНАЯ СТЕПЕНЬ:

доктор физико-математических наук

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ ДИССЕРТАЦИИ:

01.03.02 – астрофизика и радиоастрономия

НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки “Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук” (САО РАН) пос. Нижний Архыз.

ДОЛЖНОСТЬ:

Ведущий научный сотрудник.

ПУБЛИКАЦИИ, БЛИЗКИЕ К ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ:

- 1) Ya. V. Naiden and O. V. Verkhodanov. Two-Dimensional Spectral Estimators of Statistical Anisotropy and Search for the Isolated Directions in Planck Mission Data. *Astrophys. Bull.* V.69, Iss.4, 488-496 (2014)
- 2) M. L. Khabibullina, O. V. Verkhodanov, and V. V. Sokolov. Statistics of the Planck CMB Signal in Direction of Gamma-Ray Bursts from the BATSE and BeppoSAX Catalogs. *Astrophys. Bull.* V.69, Iss.4, 472-487 (2014), arXiv:1406.6480.
- 3) Д. И. Соловьев, О. В. Верходанов. Радиогалактики с признаками слияния из списка кандидатов в гигантские радиогалактики по данным обзора NVSS. *Письма в АЖ*, 2014, том 40, No 10, с. 671-680.
- 4) O.V.Verkhodanov. Comparison of Low-Harmonics Spectra and Maps According to the WMAP and Planck Space Missions. *Astrophys. Bull.*, V.69, Iss.3, 330-338 (2014).
- 5) Д.И. Соловьев, О.В. Верходанов. Поиск и исследование слабых радиогалактик большого углового размера по данным обзора NVSS. *Астрон. Ж.*, т.91, No8, с.592-602 (2014).
- 6) D. I. Solovyov, O. V. Verkhodanov. Radio and Optical Identification of Giant Radio Galaxies from NVSS Radio Survey. *Astrophys. Bull.* 69, N2, p.141-159 (2014).
- 7) O.V.Verkhodanov, Ya.V.Naiden, V.N.Chernenkov, N.V. Verkhodanova. Database of extended radiation maps and its access system. *Astrophys. Bull.* 69, N1, p.113-120 (2014).
- 8) Ya. V. Naiden, O. V. Verkhodanov. Correlation properties of the WMAP CMB and 2MRS and SDSS catalogs at different redshifts. *Astrophys. Bull.*, V.68, No.4, p.471-480 (2013).
- 9) Ya. V. Naiden, O. V. Verkhodanov. Power spectrum distortions in CMB map one-dimensional cross-sections depending on the cosmological model. II. *Astrophys. Bull.*, V.68, No.4, p.465-470 (2013).
- 10) О.В. Верходанов, А.Г. Дорошкевич. 2013. Системы пикселизации неба для анализа протяженного излучения. *УФН*, T.183 (8), 849-862 (2013).
- 11) Ya.V.Naiden, O.V.Verkhodanov. 2013. Power spectrum distortions in CMB map one-dimensional cross-sections depending on the cosmological model. *Astrophys. Bull.* V.68, No.2, p.226-235 (2013).
- 12) O. V. Verkhodanov, T. V. Keshelava and Ya. V. Naiden. 2012. On two low harmonics of CMB

correlation maps. *Astrophys. Bull.*, V.67, No 3, p.245-252.

- 13) O.V. Verkhodanov and Ya.V.Naiden. 2012. Does the contribution of infrared and submillimeter sources reveal itself at low harmonics of the CMB? *Astrophys. Bull.*, V.67, No.4, p.1-16.
- 14) O.V. Verkhodanov and A.A.Basova. 2011. Non-Gaussianity of Peak Statistics in Contrasting Spots of WMAP ILC. *Astrophys. Bull.*, V.66, No.4, p.407-415.
- 15) D.I. Solovyov and O.V.Verkhodanov. 2011. A Search for Faint Giant Radio Galaxies in the NVSS Survey. *Astrophys. Bull.*, V.66, No.4, p.416-423.

Необходимые сведения об официальном оппоненте

ФИО:

Чернин Артур Давыдович

УЧЁНАЯ СТЕПЕНЬ:

Доктор физико-математических наук

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ ДИССЕРТАЦИИ:

01.03.02 – Астрофизика и радиоастрономия

НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ:

Государственный Астрономический Институт им. П.К. Штернберга
МГУ им. М.В. Ломоносова
г. Москва

ДОЛЖНОСТЬ:

Главный научный сотрудник

ПУБЛИКАЦИИ, БЛИЗКИЕ К ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ:

- 1) Чернин А.Д., Теерикорпи П. Темная материя и темная энергия в системах карликовых галактик. Астрономический журнал. 2014. Т. 91. № 1. С. 3.
- 2) Чернин А.Д. Темная энергия в ближней вселенной: данные телескопа "Хаббл", нелинейная теория, численные эксперименты. Успехи физических наук. 2013. Т. 183. № 7. С. 741-747.
- 3) Чернин А.Д. Темная энергия в системах галактик. Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2013. Т. 98. № 5-6. С. 394-407.
- 4) Chernin A.D., Teerikorpi P., Valtonen M.J., Bisnovatyi-Kogan G.S., Byrd G.G., Merafina M. Dark energy and the structure of the coma cluster of galaxies. Astronomy and Astrophysics. 2013. Т. 553. С. A101.
- 5) Bisnovatyi-Kogan G.S., Chernin A.D. Dark energy and key physical parameters of clusters of galaxies. Astrophysics and Space Science. 2012. Т. 338. № 2. С. 337-343.
- 6) Chernin A.D., Teerikorpi P., Valtonen M.J., Dolgachev V.P., Domozhilova L.M., Byrd G.G. Dark energy and extended dark matter halos. Astronomy and Astrophysics. 2012. Т. 539. С. A4.
- 7) Чернин А.Д., Теерикорпи П., Долгачев В.П., Кантер А.А., Доможилова Л.М., Валтонен М.Ю., Бёрд Д.Д. Темная энергия в шести близких потоках галактик: синтетические фазовые диаграммы и автомодельность. Астрономический журнал. 2012. Т. 89. № 9. С. 723.
- 8) Chernin A.D., Teerikorpi P., Valtonen M.J., Dolgachev V.P., Domozhilova L.M., Byrd G.G. Virial estimator for dark energy. Гравитация и космология (Gravitation & Cosmology). 2012. Т. 18. № 1. С. 1-5.
- 9) Teerikorpi P., Chernin A.D. The hubble diagram for a system within dark energy: the location of the zero-gravity radius and the global hubble rate (research note). Astronomy and Astrophysics. 2010. Т. 516. № 16.
- 10) Chernin A.D., Teerikorpi P., Valtonen M.J., Dolgachev V.P., Domozhilova L.M., Karachentsev I.D., Nasonova O.G., Byrd G.G. Dark energy domination in the virgocentric flow. Astronomy and Astrophysics. 2010. Т. 520. № 15. С. 104.

- 11) Teerikorpi P., Chernin A.D. The hubble diagram for a system within dark energy: the location of the zero-gravity radius and the global hubble rate. *Astronomy and Astrophysics*. 2010. T. 516. № 22. С. А93.
- 12) Архипова В.П., Кутькин А.М., Чернин А.Д. Сверхмассивные черные дыры во взаимодействующих галактиках. *Астрономический журнал*. 2010. Т. 87. № 2. С. 146-153.
- 13) Чернин А.Д., Долгачев В.П., Доможилова Л.М., Теерикорпи П., Валтонен М.Ю. Теорема о случайном движении в локальной космологии с темной энергией. *Астрономический журнал*. 2010. Т. 87. № 3. С. 211-217.
- 14) Чернин А.Д., Долгачев В.П., Доможилова Л.М. Группа галактик NGC 1023: анти-хаббловский поток? *Астрономический журнал*. 2010. Т. 87. № 10. С. 979-985.
- 15) Chernin A.D., Efremov Y.N., Dolgachev V.P., Domozhilova L.M., Teerikorpi P., Valtonen M.J., Karachentsev I.D., Makarov D.I., Byrd G.G. Detection of dark energy near the milky way with the hubble space telescope. *Гравитация и космология (Gravitation & Cosmology)*. 2010. Т. 16. № 1. С. 1-6.