

Сведения о научных руководителях

диссертации *Зайцевой Натальи Александровны*

«Скорости вращения галактических дисков: связь со светимостью галактик и массой газа»

Научный руководитель: Засов Анатолий Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий отделом внегалактической астрономии ГАИШ МГУ

Место работы: Государственный астрономический институт имени П.К. Штернберга Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга МГУ, Университетский проспект, д. 13, Москва, Россия 119234

Тел.: +7(495)939-1660

E-mail: zasov@sai.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.03.02 - «Астрофизика и звездная астрономия» за последние 5 лет:

1. Zasov A.V., Saburova A.S., Egorov O.V., Afanasiev V.L. Young stellar clumps in the interacting system Arp 305 // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol. 477, p.4908-4914 (2018)
2. Saburova A.S., Katkov I.Y., Khoperskov S.A., Zasov A.V., Uklein R.I. The study of two barred galaxies with curious kinematical features // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol. 470, p. 20-33 (2018)
3. Zasov A.V., Saburova A.S., Egorov O.V., Uklein R.I. Interacting galaxy NGC4656 and its unusual dwarf companion // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol. 469, p. 4370-4377 (2017)
4. Засов А.В., Зайцева Н.А. Содержание HI в дисках: роль гравитационной неустойчивости // Письма в Астрономический журнал, том 43, с. 485-499 (2017)
5. Засов А.В., Сабурова А.С., Хоперсков А.В., Хоперсков С.А. Тёмная материя в галактиках // Успехи физических наук, том 187, с. 3-44 (2017)
6. Zasov A.V., Saburova A.S., Egorov O.V., Afanasiev V.L. Tidal bridge and tidal dwarf candidates in the interacting system Arp194 // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol. 462, p. 3419-3429 (2016)
7. Zasov A., Saburova A., Abramova O. On the Effective Oxygen Yield in the Disks of Spiral Galaxies // The Astronomical Journal, vol. 150, id 192 (2015)
8. Saburova A., Zasov A., Uklein R., Katkov I. Long-slit spectral observations and stellar mass-to-light ratio of spiral galaxy UGC11919 // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol. 453, p. 1344-1354 (2015)

9. Zasov A.V., Khoperskov S.A. Giant molecular clouds in M33: are they susceptible to dynamical friction? // *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 452, p. 4247-4251 (2015)
10. Zasov A., Saburova A., Katkov I., Egorov O., Afanasiev V. Outer regions of the merging system Arp 270 // *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 449, p. 1605-1613 (2015)
11. Кардашев Н.С., Новиков И.Д., Лукаш В.Н. и др. Обзор научных задач для обсерватории Миллиметрон // *Успехи физических наук*, том 184, с. 1319-1352 (2014)
12. Zasov A., Kasparova A. Can molecular clouds live long? // *Astrophysics and Space Science*, vol. 353, p. 595-602 (2014)
13. Mikhailov E., Kasparova A., Moss D., Beck R., Sokoloff D., Zasov A. Magnetic fields near the peripheries of galactic discs // *Astronomy & Astrophysics*, vol. 568, id A66 (2014)
14. Засов А.В., Черепашук А.М. Сверхмассивные черные дыры и центральные звездные скопления: связь с кинематикой и цветом родительских галактик // *Астрономический журнал*, том 90, с. 871-884 (2013)
15. Saburova A.S., Zasov A.V. Gravitational stability and mass estimation of stellar disks // *Astronomische Nachrichten*, vol. 334, p. 785 (2013)
16. Saburova A.S., Jozsa G.I.G., Zasov A.V., Bizyaev D.V. WSRT observations and surface photometry of two unusual spiral galaxies // *Astronomy & Astrophysics* vol. 554, id A128 (2013)
17. Khoperskov A.V., Khoperskov S.A., Zasov A.V., Bizyaev D.V., Khrapov S.S. Interaction between collisionless galactic discs and non-axisymmetric dark matter haloes // *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* vol. 431, p. 1230-1239 (2013)
18. Засов А.В., Терехова Н.А. О связи распределения нейтрального водорода с темной массой в галактиках // *Письма в Астрономический журнал*, том 39, с. 323-331 (2013)
19. Засов А.В., Сильченко О.К., Катков И.Ю., Додонов С.Н. Кинематика и звездное население линзовидной галактики NGC 4124 // *Письма в Астрономический журнал*, том 39, с. 19-28 (2013)
20. Zasov A., Saburova A., Katkov I. Is dynamic heating of stellar disk inevitable? // *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* vol. 25, p. 70 (2013)

Научный руководитель: Макаров Дмитрий Игоревич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор РАН

Должность: заведующий лабораторией внегалактической астрофизики и космологии САО РАН

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук

Адрес места работы: Специальная Астрофизическая Обсерватория, Нижний Архыз, Зеленчукский район, Карачаево-Черкесская республика, Россия 369167

Тел.: +7(87822)93-404

E-mail: dim@sao.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.03.02 – «Астрофизика и звездная астрономия» за последние 5 лет:

1. Makarova L.N., Makarov D.I., Antipova A.V., Karachentsev I.D., Tully R.B. Serendipitous discovery of a faint dwarf galaxy near a Local Volume dwarf // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol. 474, p. 3221-3227 (2018)
2. Makarova L.N., Makarov D.I. Prospects of the «WSO-UV» Project for Star Formation Study in Nearby Dwarf Galaxies // Solar System Research, vol. 51, p. 604-610 (2017)
3. Makarov D.I., Makarova L.N., Pustilnik S.A., Borisov S.B. Unusual void galaxy DDO68: implications of the HST-resolved photometry // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol. 466, p. 556-563 (2017)
4. Pustilnik S.A., Makarova L.N., Perepelitsyna Y.A., Moiseev A.V., Makarov D.I. The extremely metal-poor galaxy DDO 68: the luminous blue variable, H α shells and the most luminous stars // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol. 465, p. 4985-5002 (2017)
5. Makarova L.N., Makarov D.I., Karachentsev I.D., Tully R.B., Rizzi L. Star formation history of And XVIII: a dwarf spheroidal galaxy in isolation // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol. 464, p. 2281-2289 (2017)
6. Lipunov V., Gorbovskey E., Afanasiev V. et al. Discovery of an unusual bright eclipsing binary with the longest known period: TYC 2505-672-1/MASTER OT J095310.04+335352.8 // Astronomy&Astrophysics, vol. 588, id A90 (2016)
7. Караченцева В.Е., Кудря Ю.Н., Караченцев И.Д., Макаров Д.И., Мельник О.В. Ультраплоские галактики, отобранные из каталога RFGC. I. Свойства выборки // Астрофизический бюллетень, том 71, с. 1-13 (2016)
8. Klypin A., Karachentsev I., Makarov D., Nasonova O. Abundance of field galaxies // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol. 454, p. 1798-1810 (2015)
9. Caballero-Garcia M. D., Simon V., Jelinek M. et al. Early optical follow-up of the nearby active star DG CVn during its 2014 superflare // Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, vol. 452, p. 4195-4202 (2015)

10. Karachentsev I.D., Sharina M.E., Makarov D.I., Perepelitsyna Yu.A., Safonova E.S. New Radial Velocities for Dwarf Galaxies in the Local Volume // *Astrophysics*, vol. 58, p. 309-317 (2015)
11. Makarov D.I., Sharina M.E., Karachentseva V.E., Karachentsev I.D. 6-m telescope observations of three dwarf spheroidal galaxies with very low surface brightness // *Astronomy&Astrophysics*, vol. 581, id A82 (2015)
12. Karachentsev I.D., Tully R.B., Makarova L.N., Makarov Dm.I., Rizzi L. Peculiar Velocities of Galaxies in the Leo Spur // *The Astrophysical Journal*, vol. 805, id 144 (2015)
13. Chengalur J.N., Pustilnik S.A., Makarov D.I., Perepelitsyna Y.A., Safonova E.S., Karachentsev I.D. Study of the Lynx-Cancer void galaxies. - V. The extremely isolated galaxy UGC 4722 // *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 448, p. 1634-1643 (2015)
14. Karachentsev I.D., Makarova L.N., Makarov D.I., Tully R.B., Rizzi L. A new isolated dSph galaxy near the Local Group // *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters*, vol. 147, p. L85-L89 (2015)
15. Makarov D., Prugniel Ph., Terekhova N., Courtois H., Vauglin I. HyperLEDA. III. The catalogue of extragalactic distances // *Astronomy&Astrophysics*, vol. 570, id A13 (2014)
16. Karachentsev I.D., Kaisina E.I., Makarov D.I. Suites of Dwarfs around nearby Giant Galaxies // *The Astronomical Journal*, vol. 147, id 13 (2014)
17. Tully R.B., Courtois H.M., Dolphin A.E. et al. Cosmicflows-2: The Data // *The Astronomical Journal*, vol. 146, id 86 (2013)
18. Karachentsev I.D., Makarov D.I., Kaisina E.I. Updated Nearby Galaxy Catalog // *The Astronomical Journal*, vol. 145, id 101 (2013)
19. Эльвив А.А., Караченцев И.Д., Караченцева В.Е., Мельник О.В., Макаров Д.И. Структуры низкой плотности в Местной Вселенной. II. Близкие космические пустоты // *Астрофизический бюллетень*, том 68, с. 1-13 (2013)

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.02,

кандидат физико-математических наук

Пружинская М.В.