

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Уткина Никиты Денисовича
«Кинематика и динамика галактических подсистем»**

1. Ф.И.О.: Кондратьев Борис Петрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.03.01 — астрометрия и небесная механика

Должность: профессор кафедры небесной механики, астрометрии и гравиметрии; ведущий научный сотрудник отдела небесной механики; ведущий научный сотрудник отдела небесной механики и динамической астрономии

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Государственный астрономический институт имени П.К. Штернберга; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Главная (Пулковская) Астрономическая обсерватории РАН»

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2; 119234, Москва, Университетский проспект, д. 13; 196140, Санкт-Петербург, Пулковское шоссе д. 65 корп. 1

Тел.: 84959393764

E-mail: work@boris-kondratyev.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия за последние 5 лет:

1. Кондратьев Б.П., Киреева Е.Н., Корноухов В.С., Трубицына Н.Г. *Либрации в двойных барах галактик. // Астрономический журнал, 2022, том 99, № 8, с. 619-627*
2. Kondratyev B.P., Kireeva E.N., Kornoukhov V.S., Trubitsyna N.G. *Halo effect on bar rotation in galaxies // Astrophysics, 2022, том 65, № 3, с. 345-360*
3. Kondratyev B.P., Kireeva E.N. *Virial models and anisotropy of velocity dispersion in E-galaxies// Astrophysics and Space Science, 2020 - том 365, № 1 - с. 15;*
4. Киреева Е.Н., Кондратьев Б.П. *Динамические модели и анизотропия дисперсии скоростей в эллиптических галактиках. Астрономический журнал, 2019, том 96, № 9, с. 707-720*
5. Kondratyev B.P., Kornoukhov V.S. *Secular Evolution of Rings around Rotating Triaxial Gravitating Bodies // Astronomy Reports, 2020 - том 64, № 10 - с. 870-875;*

2. Ф.И.О.: Никифоров Игорь Иванович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.03.02 — астрофизика и радиоастрономия

Должность: доцент кафедры небесной механики

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

Адрес места работы: 199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7–9

Тел.: (812) 4284269, (812) 4284163, (812) 4284268

E-mail: i.nikiforov@spbu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия за последние 5 лет:

1. Никифоров И.И., Веселова А.В. Геометрические аспекты и апробация определения расстояния до центра Галактики по сегментам спиральных рукавов // Письма в Астрон. ж. 2018. Т. 44. № 2. С. 102-123.
2. Никифоров И.И., Веселова А.В. Численное исследование статистических свойств оценки расстояния до центра Галактики по геометрии сегментов спиральных рукавов // Письма в Астрон. ж. 2018. Т. 44. № 11. С. 763–783.
3. Veselova A.V., Nikiforov I.I. Segments of spiral arms of the Galaxy traced by classical Cepheids: Effects of age heterogeneity // *Research in Astronomy and Astrophysics*. 2020. V. 20. No. 12. 209(10pp).
4. Nikiforov I.I., Veselova A.V. On the possible orbital motion of Sgr A* in the smooth potential of the Milky Way // *Research in Astronomy and Astrophysics*. 2020. V. 20. N. 12. 212(8pp).
5. Громов А.О., Никифоров И.И. Построение штеккелевской модели Галактики: решение проблемы реалистичности вертикального распределения плотности // Письма в Астрон. ж. 2021. Т. 47. № 6. С. 383–402.

3. Ф.И.О.: Корчагин Владимир Иванович

Ученая степень: Доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная специальность: 01.03.02 – Астрофизика и звездная астрономия

Должность: главный научный сотрудник Института физики

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение «Южный федеральный университет (ЮФУ)»

Адрес места работы: 344090, Ростов-на-Дону, Институт физики ЮФУ, пр-т Стачки 194

Тел.:

E-mail: vkorchagin@sfedu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия за последние 5 лет:

1. Vieira, Katherine et al. Milky Way Thin and Thick Disk Kinematics with GAIA EDR3 and RAVE DR5// *Astrophysical Journal* – 2022-vol. 932, issue 1, id 28, 11 pp.
2. Khrapov S., Khoperskov A., Korchagin V. Modeling of spiral structure in a multi-component milky way-like galaxy// *Galaxies* – 2021, vol.9 – no. 2
3. Yeh F. et al. The origin of globular cluster FSR 1758// *Astronomy and Astrophysics* - 2020 - vol. 635.
4. Bajkova A.T. et al. Milky Way Subsystems from Globular Cluster Kinematics Using Gaia DR2 and HST Data// *Astrophysical Journal* - 2020 - vol. 895 - no. 1.
5. Zhang L. et al. The Origin of Young Stars in the Direction of the Leading Arm of the Magellanic Stream: Abundances, Kinematics, and Orbits// *Astrophysical Journal* - 2019 - vol. 871 - no. 1.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.1(МГУ.01.02),
О.М. Белова

Подпись, печать