

**Сведения о научном руководителе
диссертации Андреева Алексея Олеговича
«Создание селеноцентрической опорной системы координат
на основе синтетического гармонического метода
и спутниковых наблюдений»**

Научный руководитель: Нефедьев Юрий Анатольевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Должность: профессор кафедры Вычислительной физики и моделирования физических процессов; директор астрономической обсерватории им. В.П. Энгельгардта

Место работы: Институт физики, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Адрес места работы: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18

Тел.: +7 (843) 221 34 64

E-mail: yuriy.nefedev@kpfu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия за последние 5 лет: *(указываем не менее 5):*

1) Churkin K.O., **Nefedev Y.A.**, Andreev A.O., Demina N.Y., Kronrod E. V. Analysis of Photoelectric Occultations and Development of a Digital Model of the Lunar Libration Zone //Astronomy Reports. – 2021. – Т. 65. – №. 7. – С. 580-587.

<https://doi.org/10.1134/S1063772921080035>

2) **Nefedev Y.A.** et al. MaNGA galaxies with off-centered spots of enhanced gas velocity dispersion //Astronomy & Astrophysics. – 2021. – Т. 653. – С. A11.

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202141012>

3) **Nefedev Y.A.**, Bagrov A.V., Usanin V.S., Andreev A.O., Demina N.Y. The Use of Photometric Structural Analysis and Digitized Positional Observation Data to Study Small Celestial Bodies //Astronomy Reports. – 2021. – Т. 65. – №. 5. – С. 427-434.

<https://doi.org/10.1134/S1063772921060056>

4) Pilyugin L.S., Zinchenko I.A., Lara-López M.A., **Nefedev Y.A.**, Vílchez J.M. Two types of distribution of the gas velocity dispersion of MaNGA galaxies //Astronomy & Astrophysics. – 2021. – Т. 646. – С. A54. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202040029>

5) Pilyugin L.S., Grebel E.K., Zinchenko I.A., Lara-López M.A., **Nefedev Y.A.**, Shulga V.M. Circumnuclear regions of different BPT types in star-forming MaNGA galaxies: AGN detectability //Astronomy & Astrophysics. – 2020. – Т. 639. – С. A96.

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/202038034>

6) Petrova N.K., **Nefedev Y.A.**, Andreev A.O., Zagidullin A.A. Lunar-Based Measurements of the Moon's Physical Libration: Methods and Accuracy Estimates //Astronomy Reports. – 2020. – Т. 64. – С. 1078-1086. <https://doi.org/10.1134/S1063772920120094>

7) Pilyugin L.S., Grebel E.K., Zinchenko I.A., Vílchez J.M., Sakhilov F., **Nefedev Y.A.**, Berczik P.P. Properties of galaxies with an offset between the position angles of the major kinematic and photometric axes //Astronomy & Astrophysics. – 2020. – Т. 634. – С. A26.

<https://doi.org/10.1051/0004-6361/201936357>

- 8) Usanin V.S., **Nefedyev Y.A.**, Sokolova M. G. Characteristic Features of the Colors of Shower Meteors and Sporadic Meteors from Observations with the Mini-MegaTORTORA System //Astronomy Reports. – 2019. – Т. 63. – №. 8. – С. 666-686.
<https://doi.org/10.1134/S1063772919080055>
- 9) **Nefedyev Y.**, Andreev A., Hudec R. Isodensity analysis of comets using the collection of digitized Engelhardt Astronomical Observatory photographic plates //Astronomische Nachrichten. – 2019. – Т. 340. – №. 7. – С. 698-704. <https://doi.org/10.1002/asna.201913677>
- 10) Pilyugin L.S., Grebel E.K., Zinchenko I.A., **Nefedyev Y.A.**, Vilchez J.M. Relations between abundance characteristics and rotation velocity for star-forming MaNGA galaxies //Astronomy & Astrophysics. – 2019. – Т. 623. – С. A122. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201834239>

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.1,
О.М. Белова

Подпись, печать