

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Южный федеральный университет»
ведущая организация по диссертации Каргальцевой Н.С.**

1. Vorobyov, E. I., Skliarevskii, A. M., Guedel, M., and Molyarova, T., Primordial dust rings, hidden dust mass, and the first generation of planetesimals in gravitationally unstable protoplanetary disks, *Astronomy and Astrophysics*, vol. 687, Art. no. A192, 2024
2. Vorobyov, E. I., Kulikov, I., Elbakyan, V. G., McKevitt, J., and Güdel, M., Dust growth and pebble formation in the initial stages of protoplanetary disk evolution, *Astronomy and Astrophysics*, vol. 683, Art. no. A202, 2024
3. Vorobyov, E. I., McKevitt, J., Kulikov, I., and Elbakyan, V., Computing the gravitational potential on nested meshes using the convolution method, *Astronomy and Astrophysics*, vol. 671, Art. no. A81, 2023
4. Vorobyov, E. I., Elbakyan, V. G., Johansen, A., Lambrechts, M., Skliarevskii, A. M., and Stoyanovskaya, O. P., Formation of pebbles in (gravito-)viscous protoplanetary disks with various turbulent strengths, *Astronomy and Astrophysics*, vol. 670, Art. no. A81, 2023
5. Скляревский А. М., Воробьев Э. И., Вспышки светимости во взаимодействующих протопланетных системах, *Астрономический журнал*, Т. 100, С. 1267-1285, 2023
6. Matsukoba, R., Tanaka, K. E. I., Omukai, K., Vorobyov, E. I., and Hosokawa, T., Protostellar-disc fragmentation across all metallicities, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 515, no. 4, pp. 5506–5522, 2022
7. Vorobyov, E. I., Skliarevskii, A.M., et al. Evolution of dust in protoplanetary disks of eruptive stars, *Astronomy and Astrophysics*, vol. 658, Art. no. A191, 2022
8. Ткаченко Р. В., Корчагин В. И., Жмайлов Б. Б., Гравитационная неустойчивость газопылевых околоядерных дисков близких галактик, *Вестник Санкт-Петербургского университета. Математика. Механика. Астрономия*, Т. 9., С. 561-571, 2022
9. Acharova I. A., Kazakov E. A., M. E. Sharina, Investigation of the Prompt SNe Ia progenitor nature through the analysis of the chemical composition of

globular clusters and circumgalactic clouds, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, V. 511, pp. 800-813, 2022

10. Khrapov, S., Khoperskov, A., Korchagin, V., Modeling of spiral structure in a multi-component milky way-like galaxy, Galaxies, V.9, No. 2, 2021

11. Zolotarev R. V., Korchagin V. I., Jmailov B. B., Dibirov R. R., Numerical simulation of three-dimensional collisionless disk of ngc 1566 galaxy, Astronomical and Astrophysical Transactions, V. 32, pp. 131-136, 2021

12. Vorobyov, E. I., Elbakyan, V. G., Omukai, K., Hosokawa, T., Matsukoba, R., and Guedel, M., Accretion bursts in low-metallicity protostellar disks, Astronomy and Astrophysics, vol. 641, Art. no. A72, 2020

14. Стояновская, О.П., Окладников Ф.А., Воробьев Э.И., др. Расчет динамики газопылевых околозвездных дисков: выход за пределы режима Эпштейна, Астрономический журнал, Т. 97, С. 91-110, 2020