

МГД-модель аккреционных дисков

1. Дудоров А.Е., **Хайбрахманов С.А.** Кинематическая МГД модель аккреционных дисков молодых звезд. Аналитическое решение // Вестн. Челяб. гос. ун-та. 2013. №9 (300). Физика. Вып.16. С.27-39. URL: [https://www.csu.ru/Shared%](https://www.csu.ru/Shared%20Content/Files/2013/09/300_09_27-39.pdf)
2. Дудоров А.Е., **Хайбрахманов С.А.** Кинематическая МГД модель аккреционных дисков молодых звезд. Численные расчеты // Вестн. Челяб. гос. ун-та. 2013. №9 (300). Физика. Вып.16. С.40-52. URL: [https://www.csu.ru/Shared%](https://www.csu.ru/Shared%20Content/Files/2013/09/300_09_40-52.pdf)
3. Dudorov A.E., **Khaibrakhmanov S.A.** Fossil magnetic field of accretion disks of young stars // Ap&SS. 2014. V.352. Iss. 1. P.103-121. [https://arxiv.org/abs/1403.](https://arxiv.org/abs/1403.1031)
4. **Khaibrakhmanov S.A.**, et al. Large-scale magnetic field in the accretion discs of young stars: the influence of magnetic diffusion, buoyancy and Hall effect // MNRAS. 2017. V.464. P.586-598. [https://academic.oup.com/](https://academic.oup.com/mnras/advance-article-abstract/doi/10.1093/mnras/stx125/4442357)
5. **Khaibrakhmanov S.A.**, Dudorov A.E. Influence of ohmic and ambipolar heating on the thermal structure of accretion discs // Magnetohydrodynamics. 2019. V. 55. No. 1-2. P.65-72. [https://arxiv.org/abs/1812.](https://arxiv.org/abs/1812.08883)
6. **Хайбрахманов С.А.**, Дудоров А.Е. Магнитостатическое равновесие аккреционных дисков звезд типа Т Тельца // ЧФМЖ. 2021. Т.6. Вып.1. С.53–78. URL: <http://cpmj.csu.ru/index.php/>

Динамика магнитных силовых трубок

1. **Khaibrakhmanov S.A.**, Dudorov A.E., Sobolev A.M. Dynamics of magnetic flux tubes and IR-variability of young stellar objects // RAA. 2018. V.18. No. 8. P.90-98. [https://doi.org/10.1088/1674-](https://doi.org/10.1088/1674-7590/18/8/080101) [https://arxiv.org/abs/1712.](https://arxiv.org/abs/1712.08883)
2. Dudorov A.E., **Khaibrakhmanov S.A.**, Sobolev A.M. Dynamics of magnetic flux tubes in accretion discs of T Tauri stars // MNRAS. 2019. V.487. Iss.4. P.5388-5405. [https://arxiv.org/abs/1906.](https://arxiv.org/abs/1906.08883)
3. **Khaibrakhmanov S.A.**, Dudorov A.E. Dynamics of magnetic flux tubes in accretion disks of Herbig Ae/Be stars // Open Astronomy. 2022. Accepted. URL: [https://arxiv.org/abs/2202.](https://arxiv.org/abs/2202.08883)