

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе **Кима Виталия Юрьевича**
«Ротационная эволюция нейтронных звезд в газовой среде с магнитным
полем»,
представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.03.02 – астрофизика и звездная астрономия

ФИО:

Хайбрахманов Сергей Александрович

Ученая степень:

кандидат физико-математических наук (01.03.02 – астрофизика и звездная астрономия, физико-математические науки)

Основное место работы, должность:

Коуровская астрономическая обсерватория им. К.А. Бархатовой Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», старший научный сотрудник.

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Khaibrakhmanov S.A., Dudorov A. E. Magnetic field buoyancy in accretion disks of young stars // *Physics of Particles and Nuclei Letters*. – 2017. – Vol. 14. – P. 882-885.
2. Khaibrakhmanov S.A., Dudorov A.E., Parfenov S.Yu., Sobolev A.M. Large-scale magnetic field in the accretion discs of young stars: the influence of magnetic diffusion, buoyancy and Hall effect // *Monthly. Not. Roy. Astron. Soc.* – 2017. – Vol. 464. – P.586-598.
3. Dudorov A.E., Khaibrakhmanov S.A. Buoyancy of magnetic fields in accretion disks // *Astronomical and Astrophysical Transactions*. – 2016. – Vol. 29. – P.429-436.
4. Dudorov A.E., Khaibrakhmanov S.A. Fossil magnetic field of accretion disks of young stars // *Astroph. and Space Sci.* – 2014. – Vol. 352. – P.103-121.
5. Дудоров А.Е., Хайбрахманов С.А. Кинематическая МГД-модель аккреционных дисков молодых звезд. Численные расчеты // *Челябинский физико-математический журнал*. – 2013. – Т.9. – С.40-52.