

**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.