

Сведения о научном руководителе
по диссертационной работе **Урт'ева Фёдора Андреевича**
«Моделирование астрофизических магнитных полей методами
стохастической геометрии и вычислительной топологии»,
представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.03.02 – астрофизика и звездная астрономия

ФИО:

Князева Ирина Сергеевна

Ученая степень:

кандидат физико-математических наук (01.03.03 – физика Солнца, физико-математические науки)

Основное место работы, должность:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория Российской академии наук» (ГАО РАН), старший научный сотрудник.

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

1) Knyazeva, I. S.; Makarenko, N. G.; Urt'ev, F. A. Comparison of the dynamics of active regions by methods of computational topology // *Geomagnetism and Aeronomy*. – 2015. – Vol. 55, Iss. 8 – P. 1134-1140.

2) Knyazeva, I. S.; Makarenko, N. G. Evolution of the magnetic fields of solar flare active regions from the geometry and topology of HMI/SDO magnetograms // *Astronomy Reports*. – 2014. – Vol. 58, Iss. 3. – P. 145-155.

3) Makarenko, N. G.; Knyazeva, I. S.; Karimova, L. M. Magnetic field topology by MDI data: Active region // *Astronomy Letters*. – 2012. – Vol. 38, Iss. 8. – P. 531-542.

4) Grigor'eva, I. Yu.; Shakhovskaya, A. N.; Livshits, M. A.; Knyazeva, I. S. Magnetic-field variations and solar flare activity // *Astronomy Reports*. – 2012. – Vol. 56, Iss. 11. – P. 887-894.

5) Lukyanov, A. D.; Makarenko, N. G.; Knyazeva, I. S. Modelling graph dynamics of flaring active regions using SDO/HMI data // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2017. – Vol. 798, Iss. 1. – article id. 012181.