

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе **Уртьева 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 звёздная астрономия

ФИО:

Лившиц Моисей Айзикович

Ученая степень:

доктор физико-математических наук (01.03.02 – астрофизика и звёздная астрономия, физико-математические науки)

Основное место работы, должность:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн имени Н. В. Пушкова Российской академии наук», ведущий научный сотрудник.

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

1) Mishenina, T. V.; Soubiran, C.; Kovtyukh, V. V.; Katsova, M. M.; Livshits, M. A. Activity and the Li abundances in the FGK dwarfs* // *Astronomy & Astrophysics*. – 2012. – Vol. 547, id. A106.

2) Katsova, M. M.; Livshits, M. A.; Mishenina, T. V. The character of solar-type activity and the depth of the convective zone // *Astronomy Reports*. – 2013. – Vol. 57, Iss. 9. – P. 702-713.

3) Grigor'eva, I. Yu.; Livshits, M. A.; Rudenko, G. V.; Mysh'yakov, I. I. Active regions near the recent solar-cycle minimum: Relation between plasma heating and electrical currents // *Astronomy Reports*. – 2013. – Vol. 57, Iss. 8. – P. 611-621.

4) Livshits, M. A.; Rudenko, G. V.; Katsova, M. M.; Mysh'yakov, I. I. The magnetic virial theorem and the nature of flares on the Sun and other G stars // *Advances in Space Research*. – 2015. – Vol. 55, Iss. 3. – P. 920-926.

5) Katsova, M. M.; Livshits, M. A. Activity of the sun in the age of 1-2 Gyr // *Geomagnetism and Aeronomy*. – 2014. – Vol. 54, Iss. 8. – P. 982-990.