

**Сведения о научном руководителе**  
по диссертационной работе **Моргачева Александра Сергеевича**  
**«Микроволновая диагностика пространственных распределений параметров**  
**нетепловых электронов и плазмы солнечных вспышечных петель»,**  
представленной к защите на соискание ученой степени  
кандидата физико-математических наук  
по специальности 01.03.02 – астрофизика и звёздная астрономия

**ФИО:**

Мельников Виктор Федорович

**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 «Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория Российской академии наук» (ГАО РАН), главный научный сотрудник

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

1. Ковалев В.А., Мельников В.Ф. Ограничения на режимы ускорения электронов в солнечных вспышках // Письма в Астрономический журнал. – 2019. – Т.45. – №8. – С. 586-590.
2. Huang J., Tan B., Masuda S., Cheng X., Kumar B.S., and Melnikov V. Localized Microwave and EUV Bright Structures in an Eruptive Prominence // Astrophysical Journal. – 2019. – V.874. – №2 – id.176. – 9 p.
3. Huang G., Melnikov V.F., Ji H., Ning Z. Solar Flare Loops: Observations and Interpretations. – Singapore: Springer. – 2018. – 424 p.
4. Kuznetsov, S. A., Zimovets, I. V., Melnikov, V. F., Wang, R. Spatio-temporal Evolution of Sources of Microwave and Hard X-ray Pulsations of the Solar Flare using the NoRH, RHESSI, and AIA/SDO Observation Data // Geomagnetism and Aeronomy. – 2017. – V.57. – P.1067-1072.
5. Filatov, L.V., Melnikov, V.F. Influence of Whistler Turbulence on Fast Electron Distribution and Their Microwave Emissions in a Flare Loop // Geomagnetism and Aeronomy. – 2017. – V.57. – P.1001-1008.
6. Wu Zhao, Chen Yao, Huang Guangli, Nakajima Hiroshi, Song Hongqiang, Melnikov Victor, Liu Wei, Li Gang, Chandrashekhara Kalugodu, Jiao Fangran Microwave Imaging of a Hot Flux Rope Structure during the Pre-impulsive Stage of an Eruptive M7.7 Solar Flare // The Astrophysical Journal Letters. – 2016. – V.820. – L29.
7. Bakunina I.A., Melnikov V.F., Solov'ev A.A., Abramov-Maximov V.E. Intersunspot Microwave Sources // Solar Phys. – 2015. – V.290. – P.37-52.