**Сведения о научном руководителе**

по диссертационной работе Плотникова Андрея Александровича

**«**Диссипация магнитного потока в активных областях на

Солнце**»,**

представленной к защите на соискание ученой степени

кандидата физико-математических наук

по специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия

(физико-математические науки)

**ФИО:** Куценко Александр Сергеевич

**Ученая степень, учёное звание:** кандидат физико-математических наук

**Основное место работы, должность:** КрАО РАН, ведущий научный сотрудник

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

1. Kutsenko, O.K., Abramenko, V.I. & Kutsenko, A.S. The Magnetic Power Spectra of Decaying Active Regions: New Evidence for the Large-Scale Magnetic Flux Bundle Submergence?. *Sol Phys* 299, 102 (2024). https://doi.org/10.1007/s11207-024-02344-5
2. Kutsenko, A., Terebizh, V., Dolgopolov, A. et al. The Spectro-Polarimeter of the Andrei B. Severny Solar Tower Telescope at the Crimean Astrophysical Observatory: Optical Design and Implementation. *Sol Phys* 299, 132 (2024). https://doi.org/10.1007/s11207-024-02380-1
3. Abramenko, V.I., Suleymanova, R.A. & Kutsenko, A.S. Long-Range Correlations in 2D Structures of the Magnetic Field Dissipation in the Photosphere of Solar Active Regions. *Geomagn. Aeron.* 64, 995–1003 (2024). https://doi.org/10.1134/S0016793224700014
4. Plotnikov, A., Abramenko, V. & Kutsenko, A. Estimation of the Lifetime of Slow-Decaying Unipolar Active Regions in the Framework of the Turbulent Erosion Model. *Sol Phys* 299, 34 (2024). https://doi.org/10.1007/s11207-024-02278-y
5. Kutsenko A.S., Abramenko V.I., Plotnikov A.A. A Statistical Study of Magnetic Flux Emergence in Solar Active Regions Prior to Strongest Flares *Res. Astron. Astrophys.* 24 045014 (2024) https://doi.org/10.1088/1674-4527/ad2e4d
6. Plotnikov A.A., Abramenko V.I., Kutsenko A.S., Statistical analysis of the total magnetic flux decay rate in solar active regions, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,* Volume 521, Issue 2, May 2023, Pages 2187–2195, https://doi.org/10.1093/mnras/stad691
7. Plotnikov, A., Kutsenko, A., Yang, S. et al. Improvements of the Longitudinal Magnetic Field Measurement from the Solar Magnetic Field Telescope at the Huairou Solar Observing Station. Sol Phys 296, 165 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11207-021-01901-6>