

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе **Березина Ивана Александровича**
«Прогноз скорости солнечного ветра по данным наземных наблюдений
Солнца»,
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, звание: кандидат физико-математических наук, без звания

Основное место работы, должность: старший научный сотрудник Отдела физики Солнца и Солнечной системы Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Крымская астрофизическая обсерватория РАН» (КрАО РАН)

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

1. The rotation rate of solar active and ephemeral regions-II. Temporal variations of the rotation rates // A. S. Kutsenko, V. I. Abramenko, D. V. Litvishko // Mon. Not. of the Royal Astron. Soc. – 2023 – Vol. 519, No. 4. – P. 5315–5323.
2. Probing the rotation rate of solar active regions: the comparison of methods / A. S. Kutsenko, V. I. Abramenko // Open Astronomy. – 2022. – Vol. 30, No. 1. – P. 219–224.
3. Improvements of the Longitudinal Magnetic Field Measurement from the Solar Magnetic Field Telescope at the Huairou Solar Observing Station / A. Plotnikov, A. Kutsenko, A. Yang et al. // Solar Physics. – 2021. – Vol. 296, No. 11. – id. 165.
4. On the possibility of probing the flare productivity of an active region in the early stage of emergence / A. S. Kutsenko, V. I. Abramenko, O. K. Kutsenko // Mon. Not. of the Royal Astron. Soc. – 2021. – Vol. 501, No. 4. – P. 6076–6082.
5. The rotation rate of solar active and ephemeral regions-I. Dependence on morphology and peak magnetic flux / A. S. Kutsenko // Mon. Not. of the Royal Astron. Soc. – 2021. – Vol. 500, No. 4. – P. 5159–5166.
6. Distributed Electric Currents in Solar Active Regions / Yu. A. Fursyak, A. S. Kutsenko, V. I. Abramenko // Solar Physics. – 2020. – Vol. 295, No. 2. – id.19.
7. Dynamics of Electric Current's Parameters in Active Regions on the Sun and Their Relation to the Flare Index / Y. A. Fursyak, V. I. Abramenko, A. S. Kutsenko // Astrophysics. – 2020. – Vol. 63, No. 2. – P. 260–273
8. Extended statistical analysis of emerging solar active regions / A. S. Kutsenko, V. I. Abramenko, A. A. Pevtsov // Mon. Not. of the Royal Astron. Soc. – 2019. – Vol. 484, No. 3. – P. 4393–4400.
9. Magnetic Power Spectra of Emerging Active Regions / O. K. Kutsenko, A. S.

- Kutsenko, V. I. Abramenko // Solar Physics. – 2019. – Vol. 294, No. 8. – id. 102.
10. On the possibility of deriving the absolute value of magnetic field vector from Stokes I and V / A. A. Plotnikov, A. S. Kutsenko // Magnetism, activity cycles and flares on the Sun and stars: conference, held at the Crimean Astrophys. Obs. in Crimea, Russia on June, 3–7, 2018 / ed. by V. Abramenko. – Cambridge Scientific Publ., 2019. – P. 351–362. – (Astron. and Astrophys. Transac. – Vol. 31, No. 3).