

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: Обридко Владимир Нухимович

Ученая степень, звание: доктор физико-математических наук, профессор

Основное место работы, должность: главный научный сотрудник, заведующий гелиофизической лабораторией Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Российской академии наук» (ИЗМИРАН)

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

1. Obridko V.N. Large-Scale Magnetic Field of the Sun: Evolution of Ideas // *Astronomical and Astrophysical Transactions*. 2021. – Vol. 32. – P. 305–330.
2. Obridko V.N. et al. Some Features of the Present-Day Transition Period in Solar Activity // *Geomagnetism and Aeronomy*. 2020. – Vol. 60. – P. 1007–1016.
3. Obridko V.N., Badalyan O.G. Solar Corona as Indicator of Differential Rotation of Subphotospheric Layers // *Cosmic Research*. 2020. – Vol. 57. – P. 407–412.
4. Obridko, V.N.; Fainshtein, V.G.; Zagainova, Y.S.; Rudenko, G.V. Magnetic Coupling of the Solar Hemispheres During the Solar Cycle // *Solar Physics*. 2020. – Vol. 295. – P. 149.
5. Obridko V.N. et al. Clarifying Physical Properties of Magnetic Fields in Sunspots // *Solar Physics*. 2022. – Vol. 297. – P. 131.
6. Obridko V.N., Pipin V.V., Sokoloff D., Shibalova A.S. Solar Large-Scale Magnetic Field and Cycle Patterns in Solar Dynamo // *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 2021. – Vol. 504. – P. 4990–5000.
7. Obridko V.N., Shibalova A.S., Sokoloff D.D. The Extended Solar Cycle and Asymmetry of the Large-Scale Magnetic Field // *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*. 2023. – Vol. 523. – P. 982–990.
8. Obridko V.N. et al. Zonal Harmonics of Solar Magnetic Field for Solar Cycle Forecast // *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*. 2021. – Vol. 225. – P. 105743.

9. Obridko V., Sokoloff D., Katsova M. Relating Photometric and Magnetic Properties of Structures at Solar Surface // *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*. 2023. – Vol. 252. – P. 106152.
10. Veretenenko S.V., Ogurtsov M.G., Obridko V.N., Tlatov A.G. Long-Term Variations in Coronal Hole Areas and Occurrence of Magnetic Storms with Gradual Commencements // *Geomagnetism and Aeronomy*. 2021. – Vol. 61. – P. 964–971.