

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе **Шабалина Александра Николаевича**
«Кинетика ускоренных электронов во вспышечных петлях и поток жесткого
рентгеновского излучения из локальных источников»,
представленной к защите на соискание учёной степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.03.02 – астрофизика и звёздная астрономия

ФИО:

Остряков Валерий Митрофанович

Ученая степень:

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

Основное место работы, должность:

Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (СПбПУ), профессор.

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

1. Yu.Yu. Kartavykh, Wolfgang Droege, Berndt Klecker, Gennady A. Kovaltsov, Valery M. Ostryakov «A Possible Enrichment of Heavy and Ultraheavy Ions in Solar Energetic Particle Events Due to a Combined Effect of Stochastic Acceleration and Coulomb Losses» // Astrophys. J. 2020. T. 888. № 1. С. 48.
2. G.I. Vasil'ev, A.N. Konstantinov, I.V. Kudryavtsev, M.G. Ogurtsov, V.M. Ostryakov, A.K. Pavlov & D.A. Frolov «Solar System Collisions with Dense Interstellar Gas Clouds and Radiocarbon Traces of Periods with “Abnormally Low” Solar Modulation of Cosmic Rays» // Geomagn. Aeron. 2019. T. 59. № 8. С. 1075–1080.
3. Frolov D.A., Ostryakov V.M., Pavlov A.K., Struminsky A.B., Vasilyev G.I. «Isotopic terrestrial imprints of solar superflares» // J. Phys. Conf. Ser. 2018. T. 1038. С. 12008.
4. Kovaltsov G.A., Ostryakov V.M. «Protons from the Decay of Solar Neutrons and the Properties of the Interplanetary Medium» // Geomagn. Aeron. 2018. T. 58. № 7. С. 1014–1019.
5. G.I. Vasil'ev, Valery M. Ostryakov, Anatoli K. Pavlov, M.E. Chakchurina «Interaction of Solar-Flare-Accelerated Nuclei with the Solar Photosphere and the Isotopic Composition of the Solar Wind» // Geomagn. Aeron. 2017. T. 57. № 8. С. 968–972.