

Сведения о научном руководителе
по диссертационной работе **Моториной Галины Геннадьевны**
«Динамика нагрева плазмы и энергетических распределений ускоренных
электронов во время солнечных вспышек по данным рентгеновского и
ультрафиолетового излучения»,
представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.03.02 – астрофизика и звёздная астрономия

ФИО:

Кудрявцев Игорь Владимирович

Ученая степень:

кандидат физико-математических наук (01.03.02 – астрофизика и звёздная астрономия, физико-математические науки)

Основное место работы, должность:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук», старший научный сотрудник.

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

1) Моторина Г.Г., Кудрявцев И.В., Лазутков В.П., Савченко М.И., Скородумов Д.В., Чариков Ю.Е. Реконструкция энергетического спектра электронов, ускоренных во время солнечной вспышки 15 апреля 2002 года, на основе измерений рентгеновским спектрометром ИРИС // Журнал технической физики. – 2016. – Т.86. – №4. – С.47-52.

2) Melnikov V.F., Charikov Yu.E., Kudryavtsev I.V. Directivity and polarization dynamics of hard X-ray and gamma-ray emission of a flare loop // Geomagnetism and Aeronomy. – 2015. – V. 55. – Iss. 7. – P. 983.

3) Charikov Yu.E., Aptekar R.L., Golenetsky S.V., Kudryavtsev I.V., Kuznetsov S.A., Melnikov V.F., Pal'shin V.D., Svinkin D.S., Sokolova Z.Ya., Ulanov M.V., Frederiks D.D., Tsvetkova A.E., Shabalin, A.N. Analysis of hard X- and gamma-rays and microwave emissions during the flare of July 18, 2002 // Geomagnetism and Aeronomy. – 2014. – V. 54. – Iss. 8. – P. 1058.

4) Melnikov V.F., Charikov Yu.E., Kudryavtsev I.V. Spatial brightness distribution of hard X-Ray emission along flare loops // Geomagnetism and Aeronomy. – 2013. – V. 53. – Iss. 7. – P. 863.

5) Кудрявцев И.В., Чариков Ю.Е. Тормозное излучение релятивистских электронов, ускоренных в солнечных вспышках: расчеты интенсивности и степени поляризации // Журнал технической физики. – 2012. – Т. 82. – №10. – С.50-57.

6) Моторина Г.Г., Кудрявцев И.В., Лазутков В.П., Матвеев Г.А., Савченко М.И., Скородумов Д.В., Чариков Ю.Е. К вопросу о реконструкции энергетического распределения электронов, ускоренных во время солнечных вспышек // Журнал технической физики. – 2012. – Т.82. – №12. – С.11-15.

7) Charikov Yu.E., Mel'nikov V.F., Kudryavtsev I.V. Intensity and polarization of the hard X-ray radiation of solar flares at the top and footpoints of a magnetic loop // Geomagnetism and Aeronomy. – 2012. – V. 52. – Iss. 8. – P. 1021.

8) Vatagin P.V., Charikov Yu.E., Stepanov A.V., Kudryavtsev I.V. Dynamics of accelerated electron beams and X rays in solar flares with sub-THz radiation // Geomagnetism and Aeronomy. – 2012. – V. 52. – Iss. 8. – P.1015.

9) Kudryavtsev I.V., Charikov Yu.E. Hard X rays of relativistic electrons accelerated in solar flares // Geomagnetism and Aeronomy. – 2012. – V. 52. – Iss. 7. – P.875.