

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Тимофеева Игоря Валериевича на тему «Генерация терагерцового излучения при коллективных взаимодействиях электронных и лазерных пучков с плазмой», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы

№		
1	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	Кузнецов Алексей Алексеевич
2	<b>Год рождения, гражданство</b>	1974, Россия
3	<b>Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</b>	доктор физико-математических наук, 01.03.03 – физика Солнца
4	<b>Ученое звание</b>	доцент
5	<b>Академическое звание</b>	нет
<b>Место основной работы:</b>		
6	<b>Полное название организации</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук
7	<b>Ведомственная принадлежность</b>	Федеральное Агентство Научных Организаций
8	<b>Тип организации</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
9	<b>Занимаемая должность, подразделение</b>	заведующий лабораторией, лаборатория радиоастрофизических исследований Солнца
10	<b>Почтовый индекс, адрес</b>	664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 126а
11	<b>Телефон</b>	+7 3952 564574
12	<b>Адрес электронной почты</b>	a_kuzn@iszf.irk.ru
<p style="text-align: center;"><b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. G.D. Fleishman, A.A. Kuznetsov, Theory of Gyroresonance and Free-Free Emissions from Non-Maxwellian Quasi-Steady-State Electron Distributions, <i>Astrophysical Journal</i>, v. 781, p. 77, 2014.</li> <li>2. A.A. Kuznetsov, E.P. Kontar, Spatially Resolved Energetic Electron Properties for the 21 May 2004 Flare from Radio Observations and 3D Simulations, <i>Solar Physics</i>, v. 290, p. 79, 2015.</li> <li>3. G.M. Nita, G.D. Fleishman, A.A. Kuznetsov, E.P. Kontar, D.E. Gary, Three-dimensional Radio and X-Ray Modeling and Data Analysis Software: Revealing Flare Complexity, <i>Astrophysical Journal</i>, v. 799, p. 236, 2015.</li> <li>4. V.E. Reznikova, T. Van Doorselaere, A.A. Kuznetsov, Perturbations of gyrosynchrotron emission polarization from solar flares by sausage modes: forward modeling, <i>Astronomy and Astrophysics</i>, v. 575, id. A47, 2015.</li> </ol>		

5. A.A. Kuznetsov, T. Van Doorselaere, V.E. Reznikova, Simulations of Gyrosynchrotron Microwave Emission from an Oscillating 3D Magnetic Loop, Solar Physics, v. 290, p. 1173, 2015.
6. G. Hallinan, S.P. Littlefair, G. Cotter, S. Bourke, L.K. Harding, J.S. Pineda, R.P. Butler, A. Golden, G. Basri, J.G. Doyle, M.M. Kao, S.V. Berdyugina, A. Kuznetsov, M.P. Rupen, A. Antonova, Magnetospherically driven optical and radio aurorae at the end of the stellar main sequence, Nature, v. 523, p. 568, 2015.
7. A.A. Kuznetsov, R. Keppens, C. Xia, Synthetic Radio Views of Simulated Solar Flux Ropes, Solar Physics, v. 291, p. 823, 2016.
8. I.N. Sharykin, A.A. Kuznetsov, Modelling of Nonthermal Microwave Emission from Twisted Magnetic Loops, Solar Physics, v. 291, p. 1341, 2016.
9. Y.T. Metodieva, A.A. Kuznetsov, A.E. Antonova, J.G. Doyle, G. Ramsay, K. Wu, Modelling the environment around five ultracool dwarfs via the radio domain, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v. 465, p. 1995, 2017.
10. E.P. Kontar, J.E. Perez, L.K. Harra, A.A. Kuznetsov, A.G. Emslie, N.L.S. Jeffrey, N.H. Bian, B.R. Dennis, Turbulent Kinetic Energy in the Energy Balance of a Solar Flare, Physical Review Letters, v. 118, id. 155101, 2017.
11. E.P. Kontar, S. Yu, A.A. Kuznetsov, A.G. Emslie, B. Alcock, N.L.S. Jeffrey, V.N. Melnik, N.H. Bian, P. Subramanian, Imaging spectroscopy of solar radio burst fine structures, Nature Communications, v. 8, id. 1515, 2017.
12. G.M. Nita, N.M. Viall, J.A. Klimchuk, M.A. Loukitcheva, D.E. Gary, A.A. Kuznetsov, G.D. Fleishman, Dressing the Coronal Magnetic Extrapolations of Active Regions with a Parameterized Thermal Structure, Astrophysical Journal, v. 853, id. 66, 2018.
13. I.N. Sharykin, A.A. Kuznetsov, I.I. Myshyakov, Probing Twisted Magnetic Field Using Microwave Observations in an M Class Solar Flare on 11 February, 2014, Solar Physics, v. 293, id. 34, 2018.



Ученый секретарь ИСОЗ СО РАН  
к. ф.-м. н.

Кузнецов /Кузнецов А.А./

Салахутдинова /Салахутдинова И.И./

«16» марта 2018 г.