

В диссертационный совет Д 900.006.12

Согласие на оппонирование

(сведения об официальном оппоненте)

Я, Бычков Игорь Валерьевич, согласен выступить официальным оппонентом Космачева Олега Александровича по докторской диссертации на тему: «Спиновые нематики и сильноанизотропные магнетики» по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

О себе сообщаю:

Серия и номер диплома о высшем образовании НВ №174022

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Шифр и наименование специальности, по которой была защищена диссертация: 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Диплом доктора наук ДК № 018396 от 06.06.2003

Ученое звание: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет»

Должность: проректор по научной работе

Структурное подразделение: ректорат

Служебный адрес: 454001, УрФО, Челябинская обл., г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д.129

Служебный (сотовый) телефон, e-mail (оппонента) 799-71-81, bychkov@csu.ru

Адрес места жительства (регистрации) с почтовым индексом: 456770, УрФО, Челябинская обл., г. Снежинск, ул. Победы, д.30, кв. 89

02.09.2020

Подпись
И.В. Бычков

И.В. Бычков



высшее образование по кадрам,

Перечень опубликованных работ в соответствующей отрасли науки за последние 5 лет прилагаю.

1. V.S. Vlasov, A.M. Lomonosov, A.V. Golov, L.N. Kotov, V. Besse, A. Alekhin, D.A. Kuzmin, I.V. Bychkov, V.V. Temnov Magnetization switching in bistable nanomagnets by picosecond pulses of surface acoustic waves//Phys. Rev. B 101, 024425 (2020)
2. V. Besse, A.V. Golov, V.S. Vlasov, A. Alekhin, D. Kuzmin, I.V. Bychkov, L.N. Kotov, V.V. Temnov Generation of exchange magnons in thin ferromagnetic films by ultrashort acoustic pulses//Journal of Magnetism and Magnetic Materials 502 (2020) 166320
3. A.P. Kamantsev, V.V. Koledov, V.G. Shavrov, D.S. Kalenov, M.P. Parkhomenko, S.V. von Gratowski, N.V. Shahmirzadi, T. Pakizeh, A.V. Irzhak, V.M. Serdyuk, J.A. Titovitsky, Iu.P. Novoselova, A.A. Komlev, A.E. Komlev, D.A. Kuzmin, I.V. Bychkov. Interaction of Optical and EHF Waves with VO₂ Nanosized Films and Particles // IEEE Journal of Electromagnetics, RF and Microwaves in Medicine and Biology. v.3, №1 p.17-24. (2019)
4. V.V. Koledov, V.G. Shavrov, N.V. Shahmirzadi, T. Pakizeh, A.P. Kamantsev, D.S. Kalenov, M.P. Parkhomenko, S.V. von Gratowski, A.V. Irzhak, V.M. Serdyuk, J.A. Titovitsky, A.A. Komlev, A.E. Komlev, D.A. Kuzmin, I.V. Bychkov, P. Yupapin. Interaction of electromagnetic waves with VO₂ nanoparticles and films in optical and millimeter wave ranges: prospective of nano-photonics, nano-antennas and sensors.// Journal of Physics: Conf. Series 1092 (2018) 012108.
5. Maksim O. Usik, Igor V. Bychkov, Vladimir G. Shavrov, Dmitry A. Kuzmin. Surface plasmon-polaritons in deformed graphene excited by attenuated total internal reflection // Open Material Sciences. V.5№1 (2019). DOI: <https://doi.org/10.1515/oms-2019-0004>
6. Lei Ye,Zhiwei Peng, Liancheng Wang, Anton Anzulevich, Igor Bychkov, Dmitrii Kalganov, Huimin Tang, Mingjun Rao, Guanghui Li, Tao Jiang. Use of Biochar for Sustainable Ferrous Metallurgy //JOM, V.71, № 11, pp 3931–3940 (2019)
7. Anzulevich A.P., Bychkov I.V., Buchelnikov V.D., Peng Zh., Huang Zh., Xu B., Butko L., Anzulevich S., Moiseev S. Simplified core-shell model of biochar - Iron ore mixture for calculation of effective permittivity and permeability// Solid State Phenomena. V.279, pp. 240-244 (2018) DOI:<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.279.240>
8. Bychkov I.V., Kuzmin D.A., Tolkachev V.A., Plaksin P.S., Shavrov V.G. Plasmon mediated inverse Faraday effect in a graphene–dielectric–metal structure // Optics Letters V. 43, № 1, pp. 26-29 (2018) DOI: <https://doi.org/10.1364/OL.43.000026>
9. Dmitry A. Kuzmin, Igor V. Bychkov, Vladimir G. Shavrov, Vasily V. Temnov. Plasmonics of magnetic and topological graphene-based nanostructures.// Nanophotonics 2018; 7(3): 597–611.

- 10.Ye Lei, Peng Zhiwei, Wang Liancheng, Anzulevich Anton, Bychkov Igor, Tang Huimin, Rao Mingjun, Zhang Yuanbo, Li Guanghui, Jiang Tao. Preparation of core-shell iron ore-biochar composite pellets for microwave reduction// Powder Technology, V.338, pp.365-375 (2018), DOI: <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2018.07.037>
- 11.Anton P. Anzulevich, Leonid N. Butko, Igor V. Bychkov, Vasiliy D. Buchelnikov, Dmitriy A. Kalganov, Dmitriy A. Pavlov, Aleksandr A. Fediy, Olga G. Kharitonova, Sergey G. Moiseev. Dynamic magnetic losses in powders consisting of metallized dielectric particles at microwaves // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, V. 444, pp. 307-312 (2017)
- 12.Dmitry A. Kuzmin, Igor V. Bychkov, Vladimir G. Shavrov, Vasily V. Temnov Topologically Induced Optical Activity in Graphene-Based Meta-Structures// ACS Photonics, V.4, №7, pp.1633-1638 (2017)
- 13.Dmitry A. Kuzmin, Igor V. Bychkov, Vladimir G. Shavrov, Vasily V. Temnov Giant Faraday Rotation of High-Order Plasmonic Modes in Graphene-Covered Nanowires// Nano Lett. V.16, №7, pp.4391-4395 (2016)
- 14.Igor V. Bychkov, Dmitry A. Kuzmin, Alexander P. Kamantsev, Victor V. Koledov, Vladimir G. Shavrov. Magnetostrictive hypersound generation by spiral magnets in the vicinity of magnetic field induced phase transition//Journal of Magnetism and Magnetic Materials V. 417, № 1, pp. 75-79 (2016)
- 15.Dmitry A. Kuzmin, Igor V. Bychkov, Vladimir G. Shavrov, Leonid N. Kotov Transverse-electric plasmonic modes of cylindrical graphene-based waveguide at near-infrared and visible frequencies// Scientific Reports | 6:26915 |, DOI: 10.1038/srep26915, (2016)

02.09.2020

И.В. Бычков

