

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Савченко Е.С. «Формирование структуры и магнитных свойств сплава Fe₂NiAl после литья и закалки из расплава», представляемую на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Фамилия, имя, отчество	Пастушенков Юрий Григорьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	170100, Россия, г. Тверь, ул. Желябова, 33 http://university.tversu.ru/
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет»
Наименование подразделения	Кафедра физики конденсированного состояния
Должность	Заведующий кафедрой
Публикации по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния (4-5 публикаций за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние 3 года):	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Yury G. Pastushenkov, Konstantin P. Skokov, Ekaterina S. Antonova, Tatiana I. Ivanova, Juan S. Bartolomé. Domain structure transformation and magnetic susceptibility of Ho₂Fe₁₇ single crystals. Journal of Alloys and Compounds. Volume 689, 25 December 2016. Pages 894-898. (WOS, Scopus) 2. Skokov K. P., Pastushenkov Yu. G., Nikitin S. A., Fries M., Gutfleisch O. Rotational Magnetocaloric Effect in the Er₂Fe₁₄B Single Crystal // IEEE Transactions on Magnetics, v. 52, № 5, p. 2500304, 2016. (WOS, Scopus) 3. D. Yu. Karpenkov, K. P. Skokov, J. Liu, A. Yu. Karpenkov, E.M Semenova, E. L. Airiyan, Yu. G. Pastushenkov, O. Gutfleisch. Adiabatic temperature change of micro- and nanocrystalline Y₂Fe₁₇ heat-exchangers for magnetic cooling. Journal of Alloys and Compounds 668 (2016) 40-45. (WOS, Scopus) 4. Ю. Г. Пастушенков, К. П. Скоков, М. Б. Ляхова, Е.С. Антонова. Доменная структура интерметаллических соединений R₂Fe₁₇ с анизотропией типа легкая плоскость // Металловедение и термическая обработка металлов/ (2016) №10, с.17-19. (РИНЦ) 5. Nikitin S. A., Pankratov N. Yu., Smarzhenskaya A. I., Politova G. A., Pastushenkov Yu. G., Skokov K. P., del Moral A. Giant volume magnetostriction in the Y₂Fe₁₇ single crystal at room temperature // Journal of Applied Physics, v. 117, No 19, p. 193208, 2015. (WOS, Scopus) 6. Skokov K. P., Pastushenkov Yu. G., Taskaev S. V., Rodionova V. V. Micromagnetic analysis of spin-reorientation transitions. The role of magnetic domain structure // Physica B, v. 478, p. 12-16, 2015. (WOS, Scopus) 7. Жданова, О. В. Расчет кривых намагничивания орторомбических магнетиков в теории фаз Нееля / О. В. Жданова, М. Б. Ляхова, Ю. Г. Пастушенков// Физика металлов и металловедение. - 2013. - Т. 114. - №7. - С.603-608. (РИНЦ). Zhdanova, O. V. Calculation of Magnetic Curves for Orthorhombic Magnets Based on the Neel Theory of Magnetic Phases / O. V. Zhdanova, M. B. Lyakhova, Yu. G. Pastushenkov // The Physics of Metals and Metallography. - 2013. - V. 114. - №7. - P. 553-558. (WOS, Scopus) 8. Жданова О. В. Магнитные свойства и доменная структура монокристаллов FeB / О. В. Жданова, М. Б. Ляхова, Ю. Г. Пастушенков //Металловедение и термическая обработка металлов. 2013. №2. С.12-16. (РИНЦ). Zhdanova, O. V. Magnetic properties and domain structure of FeB single crystals / O. V. Zhdanova, M. B. Lyakhova, Yu. G. Pastushenkov // Metal Science and Heat Treatment. - 2013. - V. 55. - Issue 1-2. - P. 68-72. (WOS, Scopus) 9. Жданова, О.В. Количественный анализ магнитокристаллической анизотропии орторомбических магнетиков / О. В. Жданова, М. Б. Ляхова, Ю. Г. Пастушенков // Вестник Тверского государственного университета. Серия «Прикладная математика». - 2013. - Вып. 2. - С. 37-48. (РИНЦ). 	

10. Карпенков, Д. Ю. Особенности магнитоэлектрического эффекта в многослойных гетероструктурах Ni–Zn феррита, ЦТС в области электромеханического резонанса / Д.Ю. Карпенков, А. А. Богомолов, А. В. Солнышкин, П. Н. Иванов, А. Ю. Карпенков, А. Г. Пастушенков, Ю. Г. Пастушенков // Научно-технический Вестник Поволжья. - 2013. - №5. - С. 40-42. (РИНЦ)
11. Skokov, K. P. Numerical simulation of magnetic cooling cycles / K. P. Skokov, A. Karpenkov, Yu. G. Pastushenkov, O. Gutfleisch // Solid State Phenomena. - 2012. - V. 190. - P.319-322.
12. Karpenkov, D. Y. The Magnetocaloric Effect in Two-Phase Y-Fe Nanocrystalline Alloys / D. Y. Karpenkov, A. Y. Karpenkov, K. P. Skokov, E. M. Semenova, R. F. Smirnov, E. L. Airiyan, A. I. Arefev, Yu. G. Pastushenkov // Solid State Phenomena. - 2012. - V. 190. - P.323-326.
13. Карпенков, А. Ю. Численное моделирование циклов магнитного охлаждения Карно, Брайтона и Эриксона / А. Ю. Карпенков, К. П. Скоков, Д. Ю. Карпенков, Ю. Г. Пастушенков // Вестник ТвГУ. Серия «Прикладная математика». - 2012. - Вып.1 (25). - С. 39–50. (РИНЦ)
14. Карпенков, Д. Ю. Новые безредкоземельные материалы для производства постоянных магнитов на основе 3d-металлов и Pb / Д. Ю. Карпенков, П. А. Захаров, К. П. Скоков, Р. П. Иванов, Ю. Г. Пастушенков// Вестник ТвГУ. Серия «Химия». - 2012. - №14. - С.206-210. (РИНЦ)

Официальный оппонент



подпись

Пастушенков Юрий Григорьевич