

О руководителе научного содержания программы магистратуры

Код и наименование основной образовательной программы (ООП): **03.04.02 Физика**

Направленность (профиль) ООП: **Физика магнитных явлений**

Руководитель ООП: **Пастушенков Юрий Григорьевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, заведующий кафедрой физики конденсированного состояния**

Тематика научно-исследовательской деятельности

1. Проект № 1598 «Исследование механизмов формирования фундаментальных и структурно-чувствительных свойств в наноструктурированных, в том числе обменно-связанных магнитных материалах». Государственное задание в рамках базовой части 2016
2. Физика магнитных явлений. Утверждено решением ученого совета, протокол №11 от 03.07.2017.
3. Физика магнитных явлений. Утверждено решением ученого совета, протокол №2 от 30.08.2017.
4. Проект № 3.7849.2017/БЧ «Особенности магнитных свойств функциональных магнетиков в области фазовых переходов». Государственное задание в рамках базовой части 2017

Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях

1. Пастушенков Ю.Г., Скоков К.П., Ляхова М.Б., Антонова Е.С. Доменная структура интерметаллических соединений R_2Fe_{17} с анизотропией типа легкая плоскость // Металловедение и термическая обработка металлов. 2016. №10(736). С.17-19.

Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях

1. Karpenkov D.Yu., Skokov K.P., Liu J., Karpenkov A.Yu., Semenova E.M., Airiyan E.L., Pastushenkov Yu.G., Gutfleisch O. Adiabatic temperature change of micro- and nanocrystalline Y_2Fe_{17} heat-exchangers for magnetic cooling // Journal of Alloys and Compounds. 2016. V.668. P.40-45.
2. Pastushenkov Yu.G., Skokov K.P., Antonova E.S., Ivanova T.I., Bartolome J.S. Domain structure transformation and magnetic susceptibility of Ho_2Fe_{17} single crystals // Journal of Alloys and Compounds. 2016. V.689. P.894-898.
3. Skokov K.P., Pastushenkov Yu.G., Nikitin S.A., Fries M., Gutfleisch O. Rotational Magnetocaloric Effect in the $Er_2Fe_{14}B$ Single Crystal // IEEE Transactions on Magnetics. 2016. V.52. No.5. P.2500304.

Апробация результатов научно-исследовательской деятельности на международных и национальных конференциях

1. Pastushenkov Yu.G., Skokov K. Magnetic microstructures in rare earth intermetallics: quantitative analysis of micromagnetic parameters and magnetic reversal // The 24th International Workshop on Rare-Earth and Future Permanent Magnets and Their Applications (REPM 16). Darmstadt, Germany. 2016.
2. Karpenkov A., Skokov K., Airiyan E., Pastushenkov Yu., Gutfleisch O. The maximum possible cooling power of Gd - based magnetic refrigerators // 7th International Conference on Magnetic Refrigeration at Room Temperature (THERMAG VII). Turin, Italy, 2016.
3. Smarzhvskaya A.I., Nikitin S.A., Pankratov N.Yu., Rogacki K., Koshkid'ko Yu.S., Cwik J., Karpenkov A.Yu., Karpenkov D.Yu., Pastushenkov Yu.G. The influence of ferrimagnetic structure on magnetocaloric effect in $Dy_2Fe_{10}Al_7$ compound // Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-2017). Москва. 2017.
4. Pastushenkov Yu.G., Skokov K.P., Lahova M.B., Semenova E.M., Denisov F.O. Magnetic domain structure of RE-3D intermetallics with easy plane and easy cone anisotropy // Moscow International Symposium on Magnetism (MISM-2017). Москва, 2017.

5. Пастушенков Ю.Г., Скоков К.П., Денисов Ф.О. Доменная структура интерметаллидов R_2Fe_{17} с анизотропией типа легкая плоскость // XXI Международная конференция по постоянным магнитам. Сургут. 2017.
6. Пастушенков Ю.Г., Скоков К.П., Жуков А.И. Количественный анализ доменной структуры и экспресс-поиск новых материалов для постоянных магнитов // XXI Международная конференция по постоянным магнитам. Сургут. 2017.