

Сведения о научном консультанте
по диссертации Амирова Абдулкарима Абдулнатиповича
«Калорические эффекты в мультиферроиках»

Научный консультант: Тишин Александр Метталинович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, кафедра общей физики и физики конденсированного состояния

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, стр. 2, МГУ имени М. В. Ломоносова, физический факультет, кафедра общей физики и физики конденсированного состояния

Тел.: +7 916 459-61-64

E-mail: tishin@amtc.org

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.12 Физика магнитных явлений за последние 5 лет:

1. Arreguín-Hernández, M. L.; Sánchez-Valdés, C. F.; Llamazares, J. L. S.; Ríos-Jara, D.; Pecharsky, V. K.; Blinov, M. I.; Prudnikov, V. N.; Kovalev, B. B.; Zverev, V. I.; **Tishin, A. M.** Magnetoelastic Transition and Magnetocaloric Effect in Induction Melted Fe_{100-x}Rh_x Bulk Alloys with $x = 50, 51$. *J. Alloys Compd.* **2021**, 871, 159586. doi:10.1016/j.jallcom.2021.159586.
2. Amirov, A. A.; Yusupov, D. M.; Murliev, E. K.; Gritsenko, C. A.; Aliev, A. M.; **Tishin, A. M.** Smart Thermoresponsive Composite Activated by Magnetocaloric Effect. *Mater. Lett.* **2021**, 130626. doi:10.1016/j.matlet.2021.130626.
3. Amirov A.A.; **Tishin A. M.**; Pakhomov O.V. Multicalorics – New Materials for Energy and Straintronics (Review). *Phys. Solid State* **2022**, 64 (4), 383. doi:10.21883/pss.2022.04.53494.34s.
4. Liu, N. N.; Pyatakov, A. P.; Zharkov, M. N.; Pyataev, N. A.; Sukhorukov, G. B.; Alekhina, Y. A.; Perov, N. S.; Gun'ko, Y. K.; **Tishin, A. M.** Optimization of Zn–Mn Ferrite Nanoparticles for Low Frequency Hyperthermia: Exploiting the Potential of Superquadratic Field Dependence of Magnetothermal Response. *Appl. Phys. Lett.* **2022**, 120 (10), 102403. doi:10.1063/5.0082857.
5. Liu, N. N.; Pyatakov, A. P.; Saletsky, A. M.; Zharkov, M. N.; Pyataev, N. A.; Sukhorukov, G. B.; Gun'ko, Y. K.; **Tishin, A. M.** The “Field or Frequency” Dilemma in Magnetic Hyperthermia: The Case of Zn–Mn Ferrite Nanoparticles. *J. Magn. Magn. Mater.* **2022**, 555, 169379. doi:10.1016/j.jmmm.2022.169379.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.5,

Т.Б. Шапаева