

Сведения о ведущей организации
по диссертации Шахназарова Карэна Юрьевича на тему «Разработка единого критерия оценки взаимосвязи свойств сплавов с диаграммами состояния для обеспечения работоспособности машиностроительных материалов» представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (Машиностроение)

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», г. Великий Новгород
Сокращенное наименование организации	НовГУ, ФГБОУ ВО «НовГУ»
Фамилия, имя, отчество руководителя организации	Боровиков Юрий Сергеевич
Должность руководителя организации	Исполняющий обязанности ректора НовГУ
Почтовый адрес	173003, г. Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 41
Телефон	+7 8162 62-72-44
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.novsu.ru/
Адрес электронной почты	novsu@novsu.ru
Основные публикации работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Xiang Y., Zhou P., Liang K., Qi Y., Ma Z., Liu Y., Yan Z., Du P., Zhang T., Popov M., Srinivasan G., Xiong R., Xia Z., Filippov D., Zhang J Controllable electric field tuning of anisotropic magnetic response of ni/pmnm-pt heterostructures // Applied Surface Science. 2021. Т. 538. С. 147954. (DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.147954).</p> <p>2. Zhang J., Zhao H., Zhang Q., Wu J., Jiang L., Cao L., Filippov D.A., Tao J., Srinivasan G. Disentangling the power transfer process by non-contact optical measurement in nickel-zinc ferrite/piezoelectric magnetoelectric gyrators // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2021. Т. 524. С. 167680. (DOI: 10.1016/j.jmmm.2020.167680).</p> <p>3. Li K., Zhang J., Zhang Q., Filippov D.A., Wu J., Tao J., Jiang L., Cao L., Srinivasan G BI-stable magnetoelectric data flip-flop triggered by magnetic field // Journal of Materials Science: Materials in Electronics. 2021. Т. 32. № 2. С. 1. (DOI: 10.1007/s10854-020-04989-x).</p> <p>4. Zhang J., Ge B., Zhang Q., Wu J., Jia Z., Jiang L., Cao L., Filippov D.A., Tao J., Srinivasan G</p>

Non-reciprocal voltage-current and impedance gyration effects in ferrite/piezoelectric toroidal magnetolectric composites // Applied Physics Letters. 2021. T. 118. № 4. C. 0038722. (DOI: 10.1063/5.0038722).

5. Zhang J., Liu J., Zhang Q., Li K., Wu J., Jiang L., Cao L., Filippov D.A., Tao J., Srinivasan G. // High-resolution magnetic sensors in ferrite/piezoelectric heterostructure with giant magnetodielectric effect at zero bias field // Review of Scientific Instruments. 2021. T. 92. № 4. C. 1eng. (DOI: 10.1063/5.0035059).

6. Filippov D., Liu Y., Ge B., Liu J., Srinivasan G., Zhou P., Zhang T., Zhang J. Low-frequency magnetolectric effects in magnetostrictive-piezoelectric bilayers: longitudinal and bending deformations // Journal of Composites Science. 2021. T. 5. № 11. C. 287. (DOI: 10.3390/jcs5110287).

7. Zhang J., Li K., Chen D., Zhang Q., Wu J., Cao L., Filippov D.A., Tao J., Srinivasan G. Undistorted 180° phase reversal of magnetolectric coupling in bi-layered multiferroic laminate // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2020. T. 494. C. 165802. (DOI: 10.1016/j.jmmm.2019.165802).

8. Xiang Y., Zhou P., Qi Y., Liang K., Ma Z., Liu Y., Yan Z., Du P., Zhang T., Popov M., Srinivasan G., Xiong R., Xia Z., Filippov D., Zhang J. Strain and phase transformation co-mediated magnetolectric effect in epitaxial ni/pmnm-pt (0 1 1) heterostructures // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2020. T. 514. C. 167138. (DOI: 10.1016/j.jmmm.2020.167138).

9. Zhang J., Li K., Chen D., Zhang Q., Wu J., Cao L., Filippov D.A., Li S., Peng X., Roshan T., Srinivasan G. Field-orientation-dependent dynamic strain induced anisotropic magnetolectric responses in bi-layered ferrite/piezoelectric composites // Journal of Electronic Materials. 2020. T. 49. № 2. C. 1120-1130. (DOI: 10.1007/s11664-019-07713-6).

10. Laletin V.M., Filippov D.A., Yanushkevich K.I. Anisotropy of magnetolectric properties of ferrite-piezoelectric bulk composites // Technical Physics. 2019. T. 64. № 5. C. 625-628. (DOI: 10.1134/S106378421905013X).

11. Filippov D.A., Laletin V.M., Poddubnaya N.N., Shvartsman V.V., Lupascu D.C., Zhang J., Srinivasan G. Magnetostriction via magnetolectricity: using

magnetolectric response to determine the magnetostriction characteristics of composite multiferroics // Technical Physics Letters. 2019. T. 45. № 11. C. 1152-1154 (DOI: 10.1134/S1063785019110208).

12. Jitao Zh., Dongyu Ch., Filippov D.A., Qingfang Zh., Kang Li., Xinxin H., Bingfeng Ge., Lingzhi C., Srinivasan Improved tunability in metglas/ferrite/pzt magnetolectric tunable inductors G. // IEEE Transactions on Magnetics. 2019. T. 55. № 7. C. 2501604. (DOI: 10.1109/TMAG.2019.2901031)

13. Liu Y., Zhang J., Zhou P., Zhang W., Srinivasan G., Zhang T., Dong C., Liang X., Sun N.X., Filippov D. // Magneto-electric interactions in composites of self-biased y- and w-type hexagonal ferrites and lead zirconate titanate: experiment and theory // Journal of Applied Physics. 2019. T. 126. № 11. C. 114102. (DOI: 10.1063/1.5112024)

14. Zhang J., Zhu W., Chen D., Li K., Geng S., Zhang Q., Jiang L., Cao L., Filippov D.A., He W., Timilsina R., Srinivasan G Highly efficient power conversion in magnetolectric gyrators with high quality factor // Review of Scientific Instruments. 2019. T. 90. № 1. C. 015004. (DOI: 10.1063/1.5082833)

15. Sirunyan A.-M., Tumasyan A., Adam W., Ambrogio F., Asilar E., Bergauer T., Brandstetter J., Dragicevic M., Erö J., Escalante Del Valle A., Flechl M., Frühwirth R., Gheze V.-M., Hrubec J., Jeitler M., Krammer N., Krätschmer I., Liko D., Madlener T., Mikulec I. et al Constraints on anomalous h_{νν} couplings from the production of higgs bosons decaying to τ lepton pairs // Physical Review D. 2019. T. 100. № 11. C. 112002. (DOI: 10.1103/PhysRevD.100.112002).

16. Filippov D.A., Manicheva I.N., Bordashev K.A., Laletsin V.M., Galichyan T.A. Technology of production and magnetolectric characteristics of multilayer structures nickel-tin on the gallium arsenide substrate // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. electronic edition. 2018. C. 012017. (DOI: 10.1088/1757-899X/441/1/012017).

17. Tikhonov A.A., Filippov D.A. Composite coatings of nickel-vanadium-phosphorus-nitride boron // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. electronic edition. 2018. C. 012054.

(DOI: 10.1088/1757-899X/441/1/012054).

18. Galichyan T.A., Filippov D.A., Tihonov A.A., Firsova T.O., Manicheva I.N., Laletin V.M. Magnetolectric effect in a sandwich structure of gallium arsenide-nickel-tin-nickel // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 5th International Conference on Topical Problems of Continuum Mechanics with a Special Session in Honor of Alexander Manzhirovs 60th Birthday. 2018. С. 012023.

(DOI: 10.1088/1742-6596/991/1/012023).

19. Laletin V.M., Mozzharov S.E., Filippov D.A., Manicheva I.N High-q magnetolectric nickel-quartz-nickel structures // Technical Physics Letters. 2018. Т. 44. № 4. С. 281-283.

(DOI: 10.1134/S1063785018040065)

20. Zhang J., Chen D., Li K., Zhang Q., Jiang L., Zhu W., Cao L., Filippov D.A., Srinivasan G Bidirectional tunable ferrite-piezoelectric trilayer magnetolectric inductors // Applied Physics Letters. 2018. Т. 113. № 11. С. 113502.

(DOI: 10.1063/1.5044738).

Исполняющий обязанности
ректора

(должность руководителя организации)

(подпись)



Ю. С. Боровиков

(ФИО)