

Сведения о ведущей организации

по диссертации Кашина Сергея Николаевича на тему

«Деформационная инженерия магнитокалорического эффекта в микро- и наноструктурах Gd и Ho», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Полное название организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФГБОУ ВО «ВГТУ»
Организационно-правовая форма организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	394006, Воронежская область, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84
Почтовый адрес организации	394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84
Адрес официального сайта	https://cchgeu.ru/
Телефон организации	+7 (473) 255-37-76
Адрес электронной почты	rector@vgasu.vrn.ru
Наименование профильного структурного подразделения, занимающего проблематикой диссертации	Кафедра твердотельной электроники им. В.Г. Колесникова
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Башкиров Алексей Викторович, проректор по науке и инновациям Воронежского государственного технического университета, доктор технических наук
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, патенты за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	
1.	Kotov L.N., Utkin A.A., Semyashkin I.V., Kalinin Yu.E., Sitnikov A.V. Temperature dependences of magnetization and hysteresis loops of composite films (CoFeB + SiO ₂) with different compositions and structure // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. — 2025. — Vol. 89. — № 4. — P. 516-521.
2.	Kotov L.N., Blinov Z.N., Kovalev P.D., Zavarin D.V., Kalinin Yu.E., Sitnikov A.V. Concentration and angular dependences of ferromagnetic-resonance parameters and magnetic structure of CoTaNb/MgO composite films // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. — 2024. — Vol. 88. — P. S80-S84.
3.	Gabriels K.S., Dubovitskaya T.V., Kalinin Yu.E., Kashirin M.A., Makagonov V.A., Nikonov A.E., Popov I.I., Sitnikov A.V., Foshin V.A., Tolstykh N.A. Inelastic relaxation in amorphous tin-oxide thin films obtained by ion-beam sputtering in an argon atmosphere // Thin Solid Films. — 2024. — Vol. 804. — P. 140504.

4.	Sitnikov A.V., Babkina I.V., Kalinin Y.E. Nikonov A. E., Kopytin M. N., Shakurov A. R., Remizova O. I., Yanchenko L. I. Formation of $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ Composite Film on a Metallic Substrate // Tech. Phys. — 2024. — Vol. 69. — P. 399–403.
5.	Kotov L.N., Utkin A.A., Kalinin Yu.E., Sitnikov A.V. Magnetic, conducting, and magnetoconducting properties of composite films $(\text{CoFeB} + \text{SiO}_2 + \text{N}_2)$ in the temperature range 2–400 K and magnetic fields of 0, 1 and 5 T // Vestnik Yuzhno-Ural'skogo universiteta. Ser. «Mathematika. Mekhanika. Fizika». — 2023. — Vol. 15. — № 4. — P. 85–92.
6.	Gridnev S.A., Kalinin Yu.E., Dybov V.A., Popov I.I., Kashirin M.A., Tolstykh N.A. Internal friction in thin-film ferrite bismuth with an amorphous structure // Journal of Alloys and Compounds. — 2022. — Vol. 918. — P. 165610.
7.	Fadeev E.A., Lahderanta E., Aronzon B.A., Mekhiya A.B., Kalinin Yu.E., Makagonov V.A., Pankov S.Yu., Foshin V.A., Granovsky A.B. Unconventional magnetoresistance in ZnO/C multilayers at low temperatures // J. Magn. Magn. Mater. — 2021. — Vol. 535. — P. 167963.
8.	S.A. Gridnev, I.I. Popov, M.A. Kashirin, A.I. Bocharov. Low-frequency internal friction in ferroelectric $\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3$ and $\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3 + 0.2$ mass. % La ceramics // Journal of Alloys and Compounds, 2021. — V.889. — P. 161764.
9.	Sitnikov A.V., Babkina I.V., Kalinin Yu.E., Nikonov A.E. The effect of oxygen and water vapor on the electric properties of $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ nanogranular composites // Physics of Metals and Metallography. — 2021. — Vol. 122. — № 9. — P. 917–926.
10.	Babkina I.V., Volochaev M.N., Zhilova O.V., Kalinin Yu.E., Kashirin M.A., Sitnikov A.V., Chehonadskih M.V., Yanchenko L.I. Effect of heat treatment on the stability of nanosized $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_{34}(\text{SiO}_2)_{66}/\text{ZnO}/\text{In}_2\text{O}_3$ multilayers // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. — 2020. — Vol. 84. — P. 1100–1103.