

## Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Филиппов Дмитрий Александрович
Ученая степень	доктор физико - математических наук
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	01.04.07 Физика конденсированного состояния
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Адрес, телефон, электронная почта	Адрес: 173003, Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 41 Тел.: 8 (911) 604 31 19 Почта: dmitry.filippov@novsu.ru
Должность, структурное подразделение	Заведующий лабораторией Функциональные материалы Передовой инженерной школы НовГУ, профессор кафедры промышленных технологий.
Основные публикации официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Филиппов Д.А. Низкочастотный магнитоэлектрический эффект в двухслойной магнитострикционно-пьезоэлектрической структуре / Филиппов Д.А., Лалетин В.М., Поддубная Н.Н., Никитин Е.И., Кузнецов Н.П.// Международный научно-исследовательский журнал № 3 (105) Часть 1 Март 2021, с. 6-12 DOI:10.23670/IRJ.2021.105.3.001 (ВАК-МБД №707 от 31.12.2020);</p> <p>2. Filippov D.A. High-resolution magnetic sensors in ferrite/piezoelectric heterostructure with giant magnetodielectric effect at zero bias field /Jitao Zhang, Jiahui Liu, Qingfang Zhang, D.A. Filippov, Kang Li, Jie Wu, Jiagui Tao, Liying Jiang, Lingzhi Cao, and Gopalan Srinivasan// Rev. Sci. Instrum. 92, 045006 (2021); DOI:10.1063/5.0035059 (Scopus, WoS);</p> <p>3. Filippov D.A. Effects of magnetic-elastic anisotropy on magnetoelectric gyrator with ferrite/PZT/ferrite laminate for enhancement of power conversion efficiencies /</p>

Zhang J., Li K., Zhang Q., Filippov D.A., Wu J., Tao J., Chen J., Jiang L., Cao L., Srinivasan G. // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, vol. 540, 2021 P. 68451 DOI:10.1016/j.jmmm.2021.168451(**Scopus**);

4. Filippov D.A.Low-Frequency Magnetolectric Effects in Magnetostrictive–Piezoelectric Bilayers: Longitudinal and Bending Deformations / SDmitry Filippov, Ying Liu, Peng Zhou, Bingfeng Ge, Jiahui Liu, Jitao Zhang, Tianjin Zhang and Gopalan Srinivasan // J. Compos. Sci. **2021**, 5(11), 287. DOI:10.3390/jcs5110287(**Scopus**);

5. Filippov D.A.Ultra-low anisotropy magnetolectric sensor in ferrite/piezoelectric toroidal composites / Bingfeng Ge, Jitao Zhang, Qingfang Zhang, D.A. Filippov, Jie Wu, Jiagui Tao, Jing Chen, Liying Jiang, Lingzhi Cao, Gopalan Srinivasan // Journal of Magnetism and Magnetic Materials 564 (2022) 170115. DOI:10.1016/j.jmmm.2022.170115 (**Scopus**);

6. Filippov D.A.Compact magnetolectric power splitter with high isolation using ferrite/piezoelectric transformer composite / SJitao Zhang, Han Qiao, Qingfang Zhang, Bingfeng Ge, D.A. Filippov, Jie Wu, Fang Wang, Jiagui Tao, Jing Chen, Liying Jiang, Lingzhi Cao // Journal of Magnetism and Magnetic Materials 574 (2023) 170691. DOI:10.1016/j.jmmm.2023.170691(**Scopus**);

7. Filippov D.A. Magnetic and Magnetolectric Materials / Adroja D., Filippov D. // Magnetochemistry **2024**, 10, p.8. DOI:10.3390/magnetochemistry10020(**Scopus**).