

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте Каманцеве Александре Павловиче  
по диссертации Канбекова Раушана Руслановича на тему «Устойчивые состояния и свойства плоских магнитных структур, образующихся в окрестности антидотов в легкоплоскостных магнитных пленках», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности  
1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника  
1.3.3. Теоретическая физика

№	Сведения	Показатель
1.	Фамилия, имя, отчество	Каманцев Александр Павлович
2.	Ученая степень и наименование отрасли наук	Кандидат физико-математических наук
3.	Научная специальность, по которой присуждена ученая степень	1.3.8. Физика конденсированного состояния
4.	Ученое звание	-
5.	Академическое звание (при наличии)	-
6.	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова Российской академии наук (ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН)
7.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
8.	Наименование структурного подразделения	Лаборатория магнитных явлений в микроэлектронике
9.	Должность, занимаемая в этой организации	Старший научный сотрудник
10.	Контактные данные (адрес, телефон, адрес электронной почты)	125009, Россия, г. Москва, ул. Моховая, д. 11 корп. 7 <a href="mailto:kama@cplire.ru">kama@cplire.ru</a> +74956293506
11.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<p>[1] Kamantsev AP, Koshkid'ko YS, Gaifullin RY, Musabirov II, Koshelev AV, Mashirov AV, Sokolovskiy VV, Buchelnikov VD, Ćwik J, Shavrov VG. Inverse Magnetocaloric Effect in Heusler <math>Ni_{44.4}Mn_{36.2}Sn_{14.9}Cu_{4.5}</math> Alloy at Low Temperatures. <i>Metals</i>. 2023; 13(12):1985. <a href="https://doi.org/10.3390/met13121985">https://doi.org/10.3390/met13121985</a></p> <p>[2] Kamantsev, A. P., Koledov, V. V., Aliev, A. M., Valkov, V. I., Golovchan, A. V., Koshkid'ko, Y. S., ... &amp; Shavrov, V. G. (2023). Advanced non-contact optical methods for magnetocaloric effect measuring. <i>Fizika metallov i metallovedenie</i>, 124(11), 1025-1043.</p> <p>[3] Kamantsev AP, Amirov AA, Zaporozhets VD, Gribanov IF, Golovchan AV, Valkov VI, Pavlukhina OO, Sokolovskiy VV, Buchelnikov VD, Aliev AM, et al. Effect of Magnetic Field and Hydrostatic Pressure on Metamagnetic Isostructural Phase Transition and Multicaloric</p>

		<p>Response of Fe<sub>49</sub>Rh<sub>51</sub> Alloy. <i>Metals</i>. 2023; 13(5):956. <a href="https://doi.org/10.3390/met13050956">https://doi.org/10.3390/met13050956</a></p> <p>[4] Fan Li, Dewei Zhao, Jian Liu, Alexander Kamantsev, Elvina Dilmieva, Yury Koshkid'ko, Chunhui Zhu, Li Ma, Congmian Zhen, Denglu Hou. Entropy change of magnetostructural transformation and magnetocaloric properties in a Ni<sub>50</sub>Mn<sub>18.5</sub>Ga<sub>25</sub>Cu<sub>6.5</sub> Heusler alloy. <i>Materials Research Bulletin</i>, Volume 158, 2023, 112050, <a href="https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2022.112050">https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2022.112050</a></p> <p>[5] Koshkid'ko, Y.S., Dilmieva, E.T., Kamantsev, A.P. <i>et al.</i> Magnetocaloric Materials for Low-Temperature Magnetic Cooling. <i>J. Commun. Technol. Electron.</i> <b>68</b>, 379–388 (2023). <a href="https://doi.org/10.1134/S106422692304006X">https://doi.org/10.1134/S106422692304006X</a></p> <p>[6] Kamantsev, A.P., Koshkidko, Y.S., Taskaev, S.V. <i>et al.</i> Inverse Magnetocaloric Effect and Kinetic Arrest Behavior in As-Cast Gd<sub>2</sub>In at Cryogenic Temperatures. <i>J Supercond Nov Magn</i> <b>35</b>, 2181–2186 (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s10948-022-06336-z">https://doi.org/10.1007/s10948-022-06336-z</a></p> <p>[7] Yu.S. Koshkid'ko, E.T. Dilmieva, A.P. Kamantsev, J. Cwik, K. Rogacki, A.V. Mashirov, V.V. Khovaylo, C. Salazar Mejia, M.A. Zagrebina, V.V. Sokolovskiy, V.D. Buchelnikov, P. Ari-Gur, P. Bhale, V.G. Shavrov, V.V. Koledov, Magnetocaloric effect and magnetic phase diagram of Ni-Mn-Ga Heusler alloy in steady and pulsed magnetic fields. <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, Volume 904, 2022, 164051, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.164051">https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.164051</a>.</p> <p>[8] Kamantsev, A.P., Koledov, V.V., Shavrov, V.G. <i>et al.</i> Magnetocaloric Effect and Magnetization of Gadolinium in Quasi-Stationary and Pulsed Magnetic Fields up to 40 kOe. <i>Phys. Metals Metallogr.</i> <b>123</b>, 419–423 (2022). <a href="https://doi.org/10.1134/S0031918X22040068">https://doi.org/10.1134/S0031918X22040068</a></p> <p>[9] Gamzatov, A.G., Aliev, A.M., Batdalov, A.B., Kamantsev A.P. <i>et al.</i> Dynamics of the magnetocaloric effect in cyclic magnetic fields in Ni<sub>50</sub>Mn<sub>35</sub>Al<sub>2</sub>Sn<sub>13</sub> ribbon sample. <i>J Mater Sci</i> <b>56</b>, 15397–15406 (2021). <a href="https://doi.org/10.1007/s10853-021-06257-7">https://doi.org/10.1007/s10853-021-06257-7</a></p> <p>[10] A. B. Batdalov, A. M. Aliev, L. N. Khanov, A. P. Kamantsev, A. V. Mashirov, V. V. Koledov, V. G. Shavrov; Specific heat, electrical resistivity, and magnetocaloric study of phase transition in Fe<sub>48</sub>Rh<sub>52</sub> alloy. <i>J. Appl. Phys.</i> 7 July 2020; 128 (1): 013902. <a href="https://doi.org/10.1063/1.5135320">https://doi.org/10.1063/1.5135320</a></p>
--	--	---

Председатель диссертационного совета,  
д.т.н., проф.

Ученый секретарь диссертационного совета,  
к.ф.-м.н.



Р.А. Валиуллин

Т.П. Хабилов