

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Бурков Александр Трофимович
2	Дата рождения (полная)	21.10.1949
3	Гражданство	Российская Федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	д.ф.-м.н. по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	снс
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	194021, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая 26, http://www.ioffe.ru , post@mail.ioffe.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе» Российской академии наук
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Тип организации	Автономное учреждение
	Наименование подразделения	лаборатория физики термоэлементов
	Должность	Главный научный сотрудник-заведующий лабораторией
7	Основные публикации в области диссертационного исследования:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. A. S. Antonov, A. Yu. Ovchinnikov, D. A. Pshenay-Severin, S. V. Novikov, P. P. Konstantinov, and A. T. Burkov, Transport Properties of CoSi and Solid Solutions of $\text{Co}_{1-x}\text{M}_x\text{Si}$ ($\text{M} = \text{Fe}, \text{Ni}$), Nanobiotechnology Reports 16 (2021) 339; doi: 10.1134/S2635167621030022 2. S. V. Novikov, A. S. Antonov, A. A. Pospeev, V. S. Kuznetsova, and A. T. Burkov, Thermoelectric Properties of Amorphous and Nanocrystalline $\text{Cr}_{0.33}\text{Si}_{0.67}$ Films at Different Annealing Stages in the Range 100–900 K, Nanobiotechnology Reports 16 (2021) 346; doi: 10.1134/S2635167621030149 3. Nikolaev, S.; Pshenay-Severin, D.; Ivanov, Yu.; Burkov, A., Effect of Deformation on Topological Properties of Cobalt Monosilicide, Crystals 11 (2) 143 (2021); doi: 10.3390/cryst11020143 4. Ivanov, Yu.; Levin, A.; Novikov, S.; Pshenay-Severin, D.; Volkov, M.; Zyuzin, A.; Burkov, A.; Nakama, T.; Schnatmann, L.; Reith, H.; Nielsch, K., Low-temperature thermal conductivity of thermoelectric $\text{Co}(1-x)\text{M}(x)\text{Si}$ ($\text{M} = \text{Fe}, \text{Ni}$) alloys, Mater. Today Energy, 20, 100666 (2021); doi: 10.1016/j.mtener.2021.100666 5. S. V. Novikov, V. S. Kuznetsova, A. T. Burkov, and J. Schumann, Dependence of the Crystallization Kinetics of $\text{Cr}_{0.26}\text{Si}_{0.74}$ Thin Films on Their Thickness, Semiconductors 54 (2020) 426; doi: 10.1134/S1063782620040107 6. Yao, ZC; Li, W; Tang, J; Chen, ZW; Lin, SQ; Biswas, K; Burkov, AT; Pei, YZ, Solute manipulation enabled band and defect engineering for thermoelectric enhancements of SnTe, InfoMat, 1 (4), 571 (2019); doi: 10.1002/inf2.12044 7. A. Yu. Ovchinnikov, P. P. Konstantinov, D. A. Pshenay-Severin, and A. T. Burkov, Galvanomagnetic Properties of Cobalt Monosilicide and Alloys Based on It, Semiconductors 53 (2019) 737; doi: 10.1134/S1063782619060149 8. D.S. Pankratova, A.P. Novitskii, K.V. Kuskov, I.A. Sergienko, D.V. Leybo, A.T. Burkov, P.P. Konstantinov, V.V. Khovaylo, Influence of La Doping on the Transport Properties 	

	of $\text{Bi}_{1-x}\text{La}_x\text{CuSeO}$ Oxyselenides, Semiconductors 53 (2019) 624; doi: 10.1134/S1063782619050221
	9. A.P. Novitskii, I.A. Serhiienko, S.V. Novikov, K.V. Kuskov, D.V. Leybo, D.S. Pankratova, A.T. Burkov, V.V. Khovaylo, Effect of Praseodymium and Lanthanum Substitution for Bismuth on the Thermoelectric Properties of BiCuSeO Oxyselenides, Semiconductors 53 (2019) 215; doi: 10.1134/S1063782619020180
	10. V.V. Khovaylo, T.A. Korolkov, A.I. Voronin, M.V. Gorshenkov, A.T. Burkov, "Rapid preparation of $\text{In}_x\text{Co}_4\text{Sb}_{12}$ with record-breaking $ZT = 1.5$: the role of In overfilling fraction limit and Sb overstoichiometry" Journal of Materials Chemistry A 5 (2017) 3541; doi: 10.1039/c6ta09092c
	11. A.T. Burkov, S. V. Novikov, V.V. Khovaylo, J. Schumann, "Energy filtering enhancement of thermoelectric performance of nanocrystalline Cr-Si composites" Journal of Alloys and Compounds 691 (2017) 89; doi: 10.1016/j.jallcom.2016.08.117
8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты