

Сведения

об официальных оппонентах по защите диссертации Морозова Артёма Сергеевича
на соискание ученой степени физико-математических наук на тему:
«Особенности термоэлектрических и магнитокалорических свойств манганитов»,
по специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений

1.

Фамилия, имя, отчество	Ползикова Наталья Ивановна
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор
Отрасль науки	Физико-математические науки
Специальность	01.04.11 – физика магнитных явлений
Ученое звание	старший научный сотрудник
Должность	заведующий лабораторией "Полупроводниковые приборы"
Место работы	Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН (ведомственная принадлежность – РАН) http://www.cplire.ru/rus/ Адрес: 125009, Москва, ул. Моховая 11, корп.7
Организационно-правовая форма	ФГБУН
Структурное подразделение	Лаборатория "Полупроводниковые приборы"
Адрес электронной почты	polz@cplire.ru
Телефон	Моб. 8 (910) 428-26-41 Служ. 8 (495) 629-34-12

Список основных публикаций официального оппонента Ползиковой Н.И. по специальности
защищаемой соискателем диссертации за 5 лет, предшествующих защите:

1. Alekseev S. G., Kotelyanskii I. M., Polzikova N. I., Mansfeld, G. D. Study of layered structures using modified acoustic resonator spectroscopy // Journal of Communications Technology and Electronics. — 2015. — V. 60(3). — P. 300-307. — doi:10.1134/S1064226915030018
2. Khazanov E. N., Taranov A. V., Alekseev S. G., Polzikova N. I. Effect of anisotropy on the kinetics and acoustic characteristics of phonons in YAG-, Y_2O_3 -, and Lu_2O_3 -based ceramics // Journal of Experimental and Theoretical Physics. — 2014. — V. 118(1) . — P. 87-92. — doi:10.1134/S1063776114010051
3. Ползикова Н.И., Алексеев С.Г., Котелянский И.М., Лузанов В.А., Раевский А.О. Магнитоупругие взаимодействия в акустическом СВЧ-резонаторе, содержащем эпитаксиальные ферромагнитные пленки на немагнитной подложке // Учёные записки физического факультета. — 2014. — В. 5. — 145324
4. Polzikova N., Alekseev S., Kotelyanskii I., Raevskiy A. Acoustically driven magnetic excitations in BAW resonators with magnetic layers // IEEE International Ultrasonics Symposium. — 2013. — IUS 6725096. — P. 216-219

5. Polzikova N., Alekseev S., Kotelyanskii I., Raevskiy A., Fetisov Y. Magnetic field tunable acoustic resonator with ferromagnetic-ferroelectric layered structure // Journal of Applied Physics. — 2013. — V. 113(17). — P. 17C704

2.

Фамилия, имя, отчество	Кугель Климент Ильич
Гражданство	РФ
Ученая степень	кандидат
Отрасль науки	Физико-математические науки
Специальность	01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученое звание	-
Должность	ведущий научный сотрудник лаборатории теоретической электродинамики конденсированного состояния
Место работы	Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН http://www.ita.ru Адрес: Ижорская ул. 13, Москва 125412
Организационно-правовая форма	ФГБУН
Структурное подразделение	лаборатория теоретической электродинамики конденсированного состояния
Адрес электронной почты	kugel@orc.ru, klimkugel@gmail.com
Телефон	8-916-4012871 (моб.) 8-495-3625147 (сл.)

Список основных публикаций официального оппонента Кугеля К.И. по специальности защищаемой соискателем диссертации за 5 лет, предшествующих защите:

1. Kugel K., Kovaleva N., Kusmartseva O., Kusmartsev F. Manifestation of quantum rotor orbital excitations in Raman spectra of Jahn-Teller crystal LaMnO_3 // Journal of Physics: Conference Series. — 2017. — V. 833, N. 1. — P. 012005-1-012005-12.

2. Sboyshakov A., Rakhmanov A., Kugel K., Rozhkov A., Nori F. Magnetic field effects in electron systems with imperfect nesting // Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics. — 2017. — V. 95, N. 1. — P. 014203.

3. Khomskii D. I., Kugel K. I., Sboyshakov A. O., Streltsov S. V. Role of local geometry in the spin and orbital structure of transition metal compounds // Journal of Experimental and Theoretical Physics. — 2016. — V. 122, Issue 3. — P. 484–498.

4. Kugel K. I., Oveshnikov L. N., Kulbachinskii V. A., Davydov A. B., Aronzon, B., Rozhansky I. V., Averkiev N. S., Tripathi V. Berry phase mechanism of the anomalous Hall effect in a disordered two-dimensional magnetic semiconductor structure // Scientific Reports. — 2015. — V. 5. — P. 17158-1-17158-9.

5. Kovaleva N.N., O.E. Kusmartseva, Kugel K.I., Maksimov A.A., Nuzhnyy D., Balbashov A.M., Demikhov E.I., Dejneka A., Trepakov V.A., Kusmartsev F.V., Stoneham A.M. Anomalous multi-order Raman scattering in LaMnO_3 : a signature of quantum lattice effects in a Jahn–Teller crystal // Journal of Physics: Condensed Matter. — 2013. — V. 25, N. 15. — ID. 155602 (8 pages).

3.

Фамилия, имя, отчество	Маренкин Сергей Фёдорович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор
Отрасль науки	Химические науки
Специальность	02.00.01 – неорганическая химия
Ученое звание	профессор Академик РАЕН
Должность	главный научный сотрудник лаборатории полупроводниковых и диэлектрических материалов
Место работы	Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук ИОНХ РАН http://www.igic.ras.ru/ 119991, Москва, Ленинский проспект, 31
Организационно-правовая форма	ФГБУН
Структурное подразделение	Лаборатория полупроводниковых и диэлектрических материалов
Адрес электронной почты	marenkin@rambler.ru
Телефон	Моб: +7 (916) 605-75-63 Служ: +7 (495) 954-54-72
Сайт	http://www.igic.ras.ru/structure/napr/marenkin.php

Список основных публикаций официального оппонента Маренкина С.Ф. по специальности защищаемой соискателем диссертации за 5 лет, предшествующих защите:

1. Górski M., Kilanski L., Podgórní A., Dobrowolski W., Szymczak R., Anderson J.R., Fedorchenko I.V., Marenkin S.F., Slynko V.E., Slynko E.I. Magnetic properties of clusters in IV-VI and II-IV-V diluted magnetic semiconductors // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. — 2016. — P. 10174
2. Kilanski L., Górski M., Ślowska-Waniewska A., Lewińska S., Szymczak R., Dynowska E., Marenkin S. F. High temperature magnetic order in $\text{Zn}_{1-x}\text{Mn}_x\text{SnSb}_2+\text{MnSb}$ nanocomposite ferromagnetic semiconductors // Journal of Physics Condensed Matter. — 2016. — V. 28(33). — doi:10.1088/0953-8984/28/33/336004
3. Fedorchenko I. V., Kilanski L., Zakharchuk I., Geydt P., Lahderanta E., Vasilyev P. N., Marenkin S.F. Composites based on self-assembled MnAs ferromagnet nanoclusters embedded in ZnSnAs_2 semiconductor // Journal of Alloys and Compounds. — 2015. — V. 650. — 2015. — P. 277-284. — 2015. — doi:10.1016/j.jallcom.2015.08.006

4. Mollaev A. Y., Kamilov I. K., Arslanov R. K., Arslanov T. R., Zalibekov U. Z., Marenkin S. F., Trukhan V. M. Hall effect in a magnetogranulated structure of a semiconductor-ferromagnetic system at high pressures // *Inorganic Materials*— 2014. — V. 50(7). — P. 647-650. — doi:10.1134/S0020168514060120
5. Магнитные и электрические свойства образцов Zn_3P_2+MnP /С.Ф. Маренкин, В.М. Трухан, И.В. Федорченко, С.В. Труханов, Т.В. Шелковая // *Неогранические материалы*. — 2013. — Т.49, №6. — С. 580-584. — ISSN 0002-337X.