

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Рязанов Валерий Владимирович
2	Дата рождения (полная)	14 сентября 1953 г.
3	Гражданство	Российская Федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по специальности
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	142432, Московская область, г.Черноголовка, ул.Академика Осипьяна, д.2 http://www.issp.ac.ru/main/index.php/ru/adm@issp.ac.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела Российской академии наук им. Ю. А. Осипьяна
	Ведомственная принадлежность организации	Российская академия наук
	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
	Наименование подразделения	Лаборатория сверхпроводимости
	Должность	Заведующий лабораторией
7	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования (для членов, представляющих технические науки: не менее 7 научных статей за последние 5 лет из Перечня ВАК, из которых не менее 2-х в Scopus/WoS; для членов, представляющих физико-математические науки: не менее 8 научных статей за последние 5 лет из Перечня ВАК, из которых не менее 3-х в Scopus/WoS):</p>	
	<p>1. I. A. Golovchanskiy, N.N. Abramov, V.S. Stolyarov, V.V. Ryazanov, A. A. Golubov, A.V. Ustinov, Modified dispersion law for spin waves coupled to a superconductor, Journal of Applied Physics 124, 233903 (2018). https://doi.org/10.1063/1.5077086 2. M.J.A. Stoutimore, A.N. Rossolenko, V.V. Bolginov, V.A. Oboznov, A.Y. Rusanov, D.S. Baranov, N. Pugach, S.M. Frolov, V.V. Ryazanov, D.J. Van Harlingen, Second-Harmonic Current-Phase Relation in Josephson Junctions with Ferromagnetic Barriers, Physical Review Letters 121, 177702 (2018). https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.177702 3. И.С. Беседин, Г.П. Федоров, А.Ю. Дмитриев, В.В. Рязанов, Разработка сверхпроводящих кубитов в России, Квантовая электроника 48, № 10 (2018). 4. I.A. Golovchanskiy, N.N. Abramov, V.S. Stolyarov, V.V. Bolginov, V.V. Ryazanov, A.A. Golubov, A.V. Ustinov, Ferromagnet/superconductor hybridization for magnonic applications, Advanced Functional Materials 28, 1802375 (2018). https://doi.org/10.1002/adfm.201802375 5. R. Caruso, D. Massarotti, A. Miano, V.V. Bolginov, A. Ben Hamida, L.N. Karelina, G. Campagnanoy, I.V. Vernik, F. Tafuri, V.V. Ryazanov, O.A. Mukhanov, G.P. Pepe, Properties of ferromagnetic Josephson junctions for memory applications, IEEE Transactions on Applied Superconductivity 28, 1800606 (2018). https://doi.org/10.1109/TASC.2018.2836979 6. I.A. Golovchanskiy, N. N. Abramov, V. S. Stolyarov, I. V. Shchetinin, P. S. Dzhumaev, A. S. Averkin, S. N. Kozlov, A. A. Golubov, V. V. Ryazanov, and A. V. Ustinov, Probing dynamics of micro-magnets with multimode superconducting resonator, Journal of Applied Physics 123,</p>	

173904 (2018).

<https://doi.org/10.1063/1.5025028>

7. R. Caruso, D. Massarotti, V.V. Bolginov, A. Ben Hamida, L.N. Karelina, A. Miano, I.V. Vernik, F. Tafuri, **V.V. Ryazanov**, O. A. Mukhanov, G. P. Pepe, RF assisted switching in magnetic Josephson junctions, *Journal of Applied Physics* **123**, 133901 (2018).

<https://doi.org/10.1063/1.5018854>

8. V.V. Bolginov, A.N. Rossolenko, A.B. Shkarin, V.A. Oboznov, **V.V. Ryazanov**, Fabrication of Optimized Superconducting Phase Inverters Based on Superconductor/Ferromagnet-Superconductor Junctions, *Journal of Low Temperature Physics* **190**, 302 (2018).

<https://doi.org/10.1007/s10909-017-1843-6>

9. O. V. Skryabina, S. V. Egorov, A. S. Goncharova, A. A. Klimenko, S. N. Kozlov, **V. V. Ryazanov**, S. V. Bakurskiy, M. Yu. Kupriyanov, A. A. Golubov, K. S. Napolskii, and V. S. Stolyarov, Josephson coupling across a long single-crystalline Cu nanowire, *Applied Physics Letters* **110**, 222605 (2017).

<http://dx.doi.org/10.1063/1.4984605>

10. I. A. Golovchanskiy, V. V. Bol'ginov, V. S. Stolyarov, N. N. Abramov, A. Ben Hamida, O. V. Emelyanova, V. S. Stolyarov, M. Yu. Kupriyanov, A. A. Golubov, **V. V. Ryazanov**, Micromagnetic modeling of critical current oscillations in magnetic Josephson junctions, *Physical Review B* **94**, 214514 (2016).

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.94.214514>

11. I.A. Golovchanskiy, V.V. Bolginov, N.N. Abramov, V.S. Stolyarov, A. Ben Hamida, V.I. Chichkov, D. Roditchev, and V.V. Ryazanov, Magnetization dynamics in dilute Pd_{1-x}Fe_x thin films and patterned microstructures considered for superconducting electronics, *Journal of Applied Physics* **120**, 163902 (2016).

<http://dx.doi.org/10.1063/1.4965991>

12. A.V. Shcherbakova, K.G. Fedorov, K.V. Shulga, **V.V. Ryazanov**, V.V. Bolginov, V.A. Oboznov, S.V. Egorov, V.O. Shkolnikov, M.J. Wolf, D. Beckmann, A.V. Ustinov, Fabrication and measurements of hybrid Nb/Al Josephson junctions and flux qubits with pishifters, *Superconductor Science and Technology* **28**, 025009 (2015).

<https://doi.org/10.1088/0953-2048/28/2/025009>

8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты