

## Сведения о члене экспертной комиссии



1	ФИО (полностью)	Филатов Дмитрий Олегович
2	Дата рождения (полная)	07.04.1969
3	Гражданство	РФ
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Д.ф.-м.н. 05.27.01 Твердотельная электроника, радиозлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах.
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	доцент
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23. <a href="http://www.unn.ru/">http://www.unn.ru/</a> <a href="mailto:unn@unn.ru">unn@unn.ru</a>
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Тип организации	Автономное учреждение
	Наименование подразделения	Отдел фундаментальных и прикладных исследований
	Должность	Ведущий научный Научно-исследовательской лаборатории стохастических мультистабильных систем
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>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. O. Filatov, A. S. Novikov, V. N. Baranova, D. A. Antonov, A. V. Kruglov, I. N. Antonov, A. V. Zdoroveyshchey, M. N. Koryazhkina, O. N. Gorshkov, A. A. Dubkov. Experimental investigations of local stochastic resistive switching in yttria stabilized zirconia film on a conductive substrate.// Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, V. 2020, 2020, 024005. doi.org/10.1088/1742-5468/ab69ff</li> <li>2. Arkady V.Yakimov, Dmitry O.Filatov, Oleg N.Gorshkov, Alexey V.Klyuev, Nikolay I.Shtraub, Viktor S.Kochergin, Bernardo Spagnolo. Influence of oxygen ion elementary diffusion jumps on the electron current through the conductive filament in yttria stabilized zirconia nanometer-sized memristor.// Chaos, Solitons &amp; Fractals, V.148, 2021, 111014. doi.org/10.1016/j.chaos.2021.111014</li> <li>3. M. M. Ivanova, A. N. Kachemtsev, A. N. Mikhaylov, D. O. Filatov, A. P. Gorshkov, N. S. Volkova, V. Yu. Chalkov &amp; V. G. Shengurov. Effect of Pulsed Gamma-Neutron Irradiation on the Photosensitivity of Si-Based Photodiodes with GeSi Nanoislands and Ge Epitaxial Layers.// Semiconductors, v. 52, p.797–801, 2018.</li> </ol>	

4. Dmitry Filatov , Inga Kazantseva , Dmitry Antonov , Ivan Antonov , Maria Shenina , Dmitry Pavlov , and Oleg Gorshkov. Conductive Atomic Force Microscopy Study of the Resistive Switching in Yttria-Stabilized Zirconia Films with Au Nanoparticles.// Hindawi, Scanning, V.2018, Article ID 5489596. doi.org/10.1155/2018/5489596
5. Dmitry Filatov, Dmitry Antonov, Ivan Antonov, Alexander Kasatkin, Oleg Gorshkov. Resistive Switching in Stabilized Zirconia Films Studied by Conductive Atomic Force Microscopy.// Journal of Materials Science and Chemical Engineering, 2017, v. 5, p. 8-14. DOI: 10.4236/msce.2017.51002
6. O. N. Gorshkov, D. O. Filatov, D. A. Antonov, I. N. Antonov, M. E. Shenina, and D. A. Pavlov. An oscillator based on a single Au nanocluster.// Journal of Applied Physics v. 121, 014308, 2017; doi.org/10.1063/1.4973490
7. D. O. Filatov, O. N. Gorshkov, A. N. Mikhaylov, D. S. Korolev, M. N. Koriazhkina, M. A. Ryabova, I. N. Antonov, M. E. Shenina, D. A. Pavlov, M. S. Dunaevskiy. Investigation of local charge accumulation in yttria stabilized zirconia films with Au nanoparticles by Scanning Kelvin Probe Microscopy.// J. Phys.: Conference Series, 1124, 081028 (2018). doi.org/ 10.1088/1742-6596/1124/8/081028
8. Dmitry Filatov, Davud Guseinov, Ivan Antonov, Alexander Kasatkin and Oleg Gorshkov. Imaging and spectroscopy of Au nanoclusters in yttria-stabilized zirconia films using ballistic electron/hole emission microscopy.// RSC Adv., 2016, v. 4, p. 57337-57342. doi.org/10.1039/C4RA10236C
9. Oleg Gorshkov , Ivan Antonov , Dmitry Filatov , Maria Shenina, Alexander Kasatkin, Alexander Bobrov, Maria Koryazhkina, Irina Korotaeva, and Mikhail Kudryashov. Fabrication of Metal Nanoparticle Arrays in the  $ZrO_2(Y)$ ,  $HfO_2(Y)$ , and  $GeO_x$  Films by Magnetron Sputtering.// Advances in Materials Science and Engineering, V. 2017, Article ID 1759469, doi.org/10.1155/2017/1759469
10. A. S. Novikov, D. O. Filatov, M. E. Shenina, I. N. Antonov, D. A. Antonov, A. V. Nezhdanov, V. A. Vorontsov, D. A. Pavlov, O. N. Gorshkov. A mechanism of effect of optical excitation on resistive switching in  $ZrO_2(Y)$  films with Au nanoparticles.// J. Phys. D: Appl. Phys. 54, 485303 (2021). doi.org/10.1088/1361-6463/ac1d11

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