

## Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Образцов Александр Николаевич
2	Дата рождения (полная)	11 января 1958 г.
3	Гражданство	РФ
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук 01.04.10 физика полупроводников
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	доцент
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119991, Ленинские горы, д. 1, Москва www.msu.ru info@rector.msu.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» ИНН 7729082090 КПП 772901001
	Ведомственная принадлежность организации	Самоуправляемое государственное высшее учебное заведение России
	Тип организации	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
	Наименование подразделения	Физический факультет
	Должность	профессор
7	Основные публикации в области диссертационного исследования	
	<p>1. Victor I. Kleshch, Anton S. Orekhov, Alexandra E. Pishchulina, Ivan V. Sapkov, Dmitry N. Khmelenin, Artem B. Loginov, Rinat R. Ismagilov, Alexander N. Obraztsov, All-carbon heterostructures self-assembly during field electron emission from diamond nanotip, Carbon 221, 118936 (2024); DOI: 10.1016/j.carbon.2024.118936. RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus</p> <p>2. Victor I. Kleshch, Rinat R. Ismagilov, Vsevolod V. Mukhin, Anton S. Orekhov, Philippe Poncharal, Stephen T. Purcell, Alexander N. Obraztsov, Electromechanical resonances and field-emission-induced self-oscillations of single crystal diamond needles, Appl. Phys. Lett. 122, 144101 (2023); doi: 10.1063/5.0138141. RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus</p> <p>3. V.I. Kleshch, R.R. Ismagilov, V.V. Mukhin, A.S. Orekhov, A.S. Filatyev, A.N. Obraztsov, Nano-graphite field-emission cathode for space electric propulsion systems. Nanotechnology 33(2022), 415201; DOI:10.1088/1361-6528/ac7def. RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus</p> <p>4. Lena Golubewa, Yaraslau Padrez, Sergei Malykhin, Tatsiana Kulahava, Ekaterina Shamova, Igor Timoshchenko, Marius Franckevicius, Algirdas Selskis, Renata Karpicz, Alexander Obraztsov, Yuri Svirko, and Polina Kuzhir, All-Optical Thermometry with NV and SiV Color Centers in Biocompatible Diamond Microneedles. Adv. Optical Mater. 2022, 10, 220063; DOI: 10.1002/adom.20220063. RSCI, RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus</p> <p>5. S. Malykhin, Y. Mindarava, R. Ismagilov, F. Jelezko, F. Obraztsov, Control of NV, SiV and GeV centers formation in single crystal diamond needles. Diamond and Related Materials 125(2022)109007; DOI:10.1016/j.diamond.2022.109007. RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus</p> <p>6. Victor I. Kleshch, Vitali Porshyn, Pavel Serbun, Anton S. Orekhov, Rinat R. Ismagilov, Dirk Lutzenkirchen-Hecht, Alexander N. Obraztsov, Surface graphitization of diamond</p>	

nanotips induced by field-emission current. Appl. Phys. Lett. 120, 141601 (2022); DOI: 10.1063/5.008902. RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus

7. Ruslan Zonov, Arseniy Fateev, Alexander Obraztsov, Gennady Mikheev, Wavelength-Dependent Photocurrent Generation Efficiency in the Carbon Nanowall Films, Phys. Status Solidi B 2022, 2200540. DOI: 10.1002/pssb.202200540. RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus

8. Rinat Ismagilov, Sergei Malykhin, Aleksey Puzyr, Artem Loginov, Victor Kleshch, Alexander Obraztsov, Single-Crystal Diamond Needle Fabrication Using Hot-Filament Chemical Vapor Deposition. Materials 14(2021)2320; DOI:10.3390/ma14092320. RSCI, RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus

9. Victor I.Kleshch, Vitali Porshyn, Anton S.Orekhov, Andrey S.Orekhov, Dirk Lützenkirchen-Hecht, Alexander N.Obraztsov, Carbon single-electron point source controlled by Coulomb blockade, CARBON 171(2021)154; DOI: 10.1016/j.carbon.2020.09.008. RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus

10. Victor I. Kleshch, Vitali Porshyn, Dirk Lützenkirchen-Hecht, and Alexander N. Obraztsov, Coulomb blockade and quantum confinement in field electron emission from heterostructured nanotips, Phys. Rev. B 102(2020)235437; DOI: 10.1103/PhysRevB.102.235437. RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus

11. R.G. Zonov, G.M. Mikheev, A.N. Obraztsov, and Yu.P. Svirko, Circular photocurrent in the carbon nanowall film, Optics Letters 45(2020)2022; DOI: 10.1364/OL.391528. RSCI, Web of Science Core Collection, Scopus

8	Контактный телефон члена экспертной комиссии
9	Адрес электронной почты