

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Форш Павел Анатольевич
2	Гражданство	Российское
3	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук; 01.04.10 – физика полупроводников
4	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент (по кафедре)
5	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119991, г. Москва, Ленинские горы д.1, стр.2, МГУ имени М.В. Ломоносова, физический факультет, https://phys.msu.ru, info@physics.msu.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
	Ведомственная принадлежность организации	Правительство Российской Федерации
	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
	Наименование подразделения	Физический факультет
	Должность	Ведущий научный сотрудник
6	Основные публикации в области диссертационного исследования:	
	<p>1. M. Khenkin, A. Emelyanov, A. Kazanskii, P. Forsh, M. Beresna, M. Gecevicius, P. Kazansky. Effect of hydrogen concentration on structure and photoelectric properties of a-Si:H films modified by femtosecond laser pulses. Canadian Journals of Physics, 2014, v. 92, p. 883-887.</p> <p>2. A.V. Emelyanov, A.V., M.V. Khenkin, A.G. Kazanskii, P.A. Forsh, P.K. Kashkarov, M. Gecevicius, M. Beresna, P.G. Kazansky. Femtosecond laser induced crystallization of hydrogenated amorphous silicon for photovoltaic applications. Thin Solid Films, 2014, v. 556, p. 410-413.</p> <p>3. А.В. Емельянов, А.Г. Казанский, П.К. Кашкаров, О.И. Коньков, Н.П. Кутузов, В.Л. Лясковский, П.А. Форш, М.В. Хенкин. Изменение структуры пленок аморфного гидрогенизированного кремния и концентрации водорода в них при фемтосекундной лазерной кристаллизации. Письма в ЖТФ, 2014, т. 40, с. 1-8.</p> <p>4. A.V. Emelyanov, A.G. Kazanskii, P.A. Forsh, D.M. Zhigunov, M.V. Khenkin, N.N. Petrova, A.V. Kukin, E.I. Terukov, P.K. Kashkarov. Photoluminescence features of hydrogenated silicon films with amorphous/nanocrystalline mixed phase. Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics, 2015, v. 10, p. 649-652.</p> <p>5. М.В. Хенкин, Д.В. Амасев, А.С. Воронцов, П.А. Форш, А.Г. Казанский. Влияние атмосферы воздуха на электрические свойства двухфазных пленок гидрогенизированного кремния. Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, 2015, т. 4, с. 60-65.</p> <p>6. M.V. Khenkin, D.V. Amasev, A.G. Kazanskii, P.A. Forsh. Hydrogenation of Laser-crystallized a-Si:H Films. Journal of Nano- and Electronic Physics, 2015, v. 7, p. 03041-1-02041-6.</p> <p>7. E.A. Konstantinova, A.V. Emelyanov, P.A. Forsh, P.K. Kashkarov. Influence of Formation Conditions on Structure and Properties of Paramagnetic Centers in Polymorphous Silicon Films, Applied Magnetic Resonance, 2016, v.47, p. 693- 700</p> <p>8. А.В. Алпатов, С.П. Вихров, А.Г. Казанский, В.Л. Лясковский, Н.Б. Рыбин, Н.В.</p>	

Рыбина, П.А. Форш. Исследование корреляционных свойств структуры поверхности пленок nc-Si/a-Si:H с различной долей кристаллической фазы. ФТП, 2016, т. 50, с. 600-606.

9. D. M. Zhigunov , M.N. Martyshov , P.A. Forsh , I. A. Kamenskikh, S.N. Yakunin, P.K. Kashkarov. Structure-related current transport and photoluminescence in SiO_xN_y and SiN_x based superlattices with Si nanocrystals. Physica Status Solidi (A), 2017, 214, 1700040.

10. Д.М. Жигунов , А.С. Ильин , П.А. Форш , А.В. Бобыль, В.Н. Вербицкий, Е.И. Теруков, П.К. Кашкаров. Люминесценция солнечных элементов с гетеропереходом a-Si:H/c-Si. ЖТФ, 2017, 43, 95-101.

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