

СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации Шевченко Алексея Ивановича на тему: «Влияние неидеальности решётки кремниевых и фуллеренсодержащих структур на их оптические и электрические свойства»

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Полное название организации, являющейся основным местом работы, должность, адрес организации, телефон, e-mail	Перечень основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
1.	Форш Павел Анатольевич	Доктор физико- математических наук, доцент	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» Должность: ведущий научный сотрудник кафедры общей физики и молекулярной электроники отделения экспериментальной и теоретической физики физического факультета Адрес организации: 119991, ГСП-1, Москва,	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vladimirova S., Krivetskiy V., Rumyantseva M., Gaskov A., Mordvinova N., Lebedev O., Martyshov M., Forsh P. Co₂O₃ as p-Type Material for CO Sensing in Humid Air // Sensors. 2017. Vol. 17, iss. 10. Art. no. 2216. 13 pp. 2. Ilin A.S., Ikim M.I., Forsh P.A., Belysheva T.V., Martyshov M.N., Kashkarov P.K., Trakhtenberg L.I. Green light activated hydrogen sensing of nanocrystalline composite ZnO-In₂O₃ films at room temperature // Scientific Reports. 2017. Vol. 7, iss. 1. Art. no. 12204. 6 pp. 3. Zhigunov D.M., Martyshov M.N., Forsh P.A., Kamenskikh I.A., Yakunin S.N., Kashkarov P.K. Structure-related current transport and photoluminescence in SiO_xN_y and SiN_x based superlattices with Si nanocrystals // Physica Status Solidi (A). 2017. Vol. 214, iss. 10. Art. no. 1700040. 8 pp. 4. Жигунов Д.М., Ильин А.С., Форш П.А., Бобыль А.В., Вербицкий В.Н., Теруков Е.И., Кашкаров П.К. Люминесценция солнечных элементов с гетеропереходом a-Si:H/c-Si // Письма в журнал

			<p>Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, дом 1, строение 2, физический факультет Тел.: (495) 939-39-22 e-mail: forsh@physics.msu.ru</p>	<p>технической физики. 2017. Т. 43, вып. 10. С. 95-101.</p> <p>5. Belysheva T.V., Ikim M.I., P'in A.S., Kashkarov P.K., Martyshov M.N. Paltiel Y., Trakhtenberg L.I., Fantina N.P., Forsh P.A. Features of the electrical and photoelectrical properties of nanocrystalline indium and zinc oxide films // Russian Journal of Physical Chemistry B. 2016. Vol. 10, iss. 5. P. 810-815.</p> <p>6. Konstantinova E.A., Emelyanov A.V., Forsh P.A., Kashkarov P.K. Influence of formation conditions on structure and properties of paramagnetic centers in polymorphous silicon films // Applied Magnetic Resonance. 2016. Vol. 47, iss. 7. P. 693-700.</p> <p>7. Алпатов А.В., Вихров С.П., Казанский А.Г., Лясковский В.Л., Рыбин Н.Б., Рыбина Н.В., Форш П.А. Исследование корреляционных свойств структуры поверхности пленок nc-Si/a-Si:H с различной долей кристаллической фазы // Физика и техника полупроводников. 2016. Т. 50, вып. 5. С. 600-606.</p> <p>8. Ильин А.С., Фантина Н.П., Мартышов М.Н., Форш П.А., Чижов А.С., Румянцева М.Н., Гаськов А.М., Кашкаров П.К. Влияние квантовых точек селенида кадмия на проводимость и фотопроводимость нанокристаллического оксида индия // Физика и техника полупроводников. 2016. Т. 50, вып. 5. С. 619-623.</p> <p>9. Rybalko P.D., Khenkin M.V., Forsh P.A., Drevinskas R., Matsukatova A.N., Kazansky P., Kazanskii A.G. Femtosecond laser crystallization of boron-doped amorphous hydrogenated silicon films // Journal of Nano- and Electronic Physics. 2016. Vol. 8, no. 3. Art. no.</p>
--	--	--	--	---

				<p>03038. 3 pp.</p> <p>10. Хенкин М.В., Амасев Д.В., Воронцов А.С., Форш П.А., Казанский А.Г., Кашкаров П.К. Влияние атмосферы воздуха на электрические свойства двухфазных пленок гидрогенизированного кремния // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. 2015. № 4. С. 60-65.</p> <p>11. Khenkin M.V., Amasev D.V., Kazanskii A.G., Forsh P.A. Hydrogenation of laser-crystallized a-Si:H films // Journal of Nano- and Electronic Physics. 2015. Vol. 7, no. 3. Art. no. 03048. 6 pp.</p> <p>12. Khenkin M.V., Amasev D.V., Dudnik A.O., Emelyanov A.V., Forsh P.A., Kazanskii A.G., Drevinskas R., Beresna M., Kazansky P. Effect of laser wavelength on structure and photoelectric properties of a-Si:H films crystallized by femtosecond laser pulses // Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics. 2015. Vol. 9, iss. 6. P. 728-733.</p> <p>13. Emelyanov A.V., Kazanskii A.G., Forsh P.A., Zhigunov D.M., Khenkin M.V., Petrova N.N., Kukin A.V., Terukov E.I., Kashkarov P.K. Photoluminescence features of hydrogenated silicon films with amorphous/nanocrystalline mixed phase // Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics. 2015. Vol. 10, iss. 5. P. 649-652.</p> <p>14. Emelyanov A.V., Khenkin M.V., Kazanskii A.G., Forsh P.A., Kashkarov P.K., Gecevicius M., Beresna M., Kazansky P.G. Femtosecond laser induced crystallization of hydrogenated amorphous silicon for photovoltaic applications // Thin Solid Films. 2014. Vol. 556. P. 410-413.</p> <p>15. Емельянов А.В., Казанский А.Г., Кашкаров П.К.,</p>
--	--	--	--	--

				<p>Коньков О.И., Кутузов Н.П., Лясковский В.Л., Форш П.А., Хенкин М.В. Изменение структуры пленок аморфного гидрогенизированного кремния и концентрации водорода в них при фемтосекундной лазерной кристаллизации // Письма в журнал технической физики. 2014. Т. 40, вып. 4. С. 1-8.</p>
--	--	--	--	---

Председатель диссертационного совета Д 212.101.07

В.А. Бабешко

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.101.07



М.В. Зарецкая