**С****ведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Тимошенко Виктор Юрьевич |
| Ученая степень. | доктор физико-математических наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация. | Физика полупроводников |
| Полное и сокращенное  наименование организации,  являющейся основным местом работы. | Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, физический факультет  МГУ |
| Должность | профессор кафедры физики низких температур и сверхпроводимости |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не  более 15). | 1. Bi-Modal Nonlinear Optical Contrast from Si Nanoparticles for Cancer Theranostics, Kharin Alexander Yu, Lysenko Vladimir V., Rogov Andrei, Ryabchikov Yuri V., Geloen Alain, Tishchenko Igor, Marty Olivier, Sennikov Peter G., Kornev Roman A., Zavestovskaya Irina N., Kabashin Andrei V., Timoshenko Victor Yu, Advanced Optical Materials, 2019, 1801728, 1-8  2. Cavitation Induced by Janus-like Mesoporous Silicon Nanoparticles Enhances Ultrasound Hyperthermia, Свиридов А.П., Тамаров К.П., Фесенко И.К., Xu W., Андреев В.Г., Тимошенко В.Ю., LEHTO V.P., Frontiers in Chemistry, 2019, 7,  393  3. Anisotropic heat conduction in silicon nanowire network revealed by Raman scattering, Isaiev M., Didukh O., Nychyporuk T., Timoshenko V., Lysenko V., Applied Physics Letters, 2017, 110, 1, 011908-1-011908-4  4. Cytotoxicity control of silicon nanoparticles by biopolymer coating and ultrasound irradiation for cancer theranostic applications, Sviridov A.P., Osminkina L.A., Kharin A.Yu, Gongansky M.B., Kargina J.V., Kudryavtsev A.A., Bezsudnova Yu I., Perova T.S., Geloen A., Lysenko V., Timoshenko V.Yu, Nanotechnology, 2017, 28, 10  5. Nano-Air Seeds Trapped in Mesoporous Janus Nanoparticles Facilitate Cavitation and Enhance Ultrasound Imaging, Konstantin Tamarov, Andrey Sviridov, Wujun Xu, Markus Malo, Valery Andreev, Timoshenko Victor Yu, Vesa-Pekka Lehto, ACS applied materials & interfaces, 2017, 9, 40, 35234-35243 |