

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Трифановой Екатерины Максимовны
по специальности 2.2.2. – «Электронная компонентная база микро- и
нанoeлектроники, квантовых устройств».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Барабаненков Михаил Юрьевич
Дата рождения	20.09.1959 г.
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.27.01 – твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах
Ученая степень и отрасль науки	д.ф.-м.н.
Ученое звание	старший научный сотрудник
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное Учреждение науки Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов Российской академии наук
Почтовый адрес с указанием индекса	142432, Россия, Черноголовка, ул. Осипьяна, 6
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник
Телефон	+7(496)524-40-60
Адрес электронной почты	barab@iptm.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. М.Ю. Барабаненков, Ю.Н. Барабаненков, Взаимное возбуждение вложенных кольцевых цепочек малых плазмонных частиц. Поверхность. Рентгеновские, синхронные и нейтронные исследования, 2018 №1, стр.12-15. 2. M.Yu. Barabanenkov, Yu.N. Barabanenkov, S.A. Nikitov, Exact equations for averaged electromagnetic field and its fluctuations at wave multiple scattering by plane periodic array of magnetic microelements, Journal of Physics: Condensed Matter, v.30, number 48 (2018) 485801. https://doi.org/10.1088/1361-648X/aae7b2 3. Ю.Н. Барабаненков, С.А. Никитов, М.Ю. Барабаненков, Квантовые флуктуации в магнитных наноструктурах, УФН, т.189 (2019) № 1, стр. 85-93. https://doi.org/10.3367/UFNr.2018.07.038405 4. A A Sapegin, M Yu Barabanenkov, A G Italyantsev, All-optical comparator based on linear chain of silicon nanoparticles, J. Phys.: Conf. Ser. v. 1482 (2020) 012033 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1482/1/012033 5. М.Ю. Барабаненков, Д.В. Калябин, С.А. Никитов, Задержка квантовых пространственных корреляций в магнитных наноструктурах, ЖЭТФ, т. 157, вып. 4, стр. 655 - 660 (2020) http://www.jetp.ac.ru/cgi-bin/r/index/forthcoming/63022?a=list 6. M. Yu. Barabanenkov, A. G. Italyantsev, A. A. Sapegin, Comparative Study of Light Guiding by Free Standing Linear Chains of Spherical Au and Si Nanoparticles.

Physica Status Solidi (b), v.257 (2020) 2000151

<https://doi.org/10.1002/pssb.202000151>

7. А.А. Сапегин, М.Ю. Барабаненков. Упрощенное описание условий формирования темной моды в дискретном нановолноводе. Электронная техника. Серия 3. Микроэлектроника, вып.3 (183) (2021) 62-65 DOI: 10.7868/S2410993221030088


(подпись)

Дата 13 ноября 2023 г.

Подпись Барабаненкова Михаила Юрьевича
Ученый секретарь ИПТМ РАН
кандидат физико-математических наук С.

