**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| ФИО оппонента | Образцова Елена Дмитриевна |
| Ученая степень и звание | Кандидат физико-математических наук, доцент |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация | 01.04.05 – ОптикаТема диссертации: Комбинационное рассеяние света в структурно-разупорядоченном кремнии |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»  |
| Должность | заведующий лабораторией спектроскопии наноматериалов |

**Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

1. Chernov A.I., Eremina V.A., Shook J., Collins A., Walker P., Fedotov P. V., Zakhidov A.A., **Obraztsova E.D.** Field Effect Transistor Based on Solely Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes for the Detection of 2-Chlorophenol // Phys. status solidi. 2018. Vol. 255, № 1. P. 1700139.
2. Gayduchenko I.A., Fedorov G.E., Moskotin M. V, Yagodkin D.I., Seliverstov S. V, Goltsman G.N., Yu Kuntsevich A., Rybin M.G., **Obraztsova E.D.**, Leiman V.G., Shur M.S., Otsuji T., Ryzhii V.I. Manifestation of plasmonic response in the detection of sub-terahertz radiation by graphene-based devices // Nanotechnology. 2018. Vol. 29, № 24. P. 245204.
3. Chernov A.I., Fedotov P. V., Lim H.E., Miyata Y., Liu Z., Sato K., Suenaga K., Shinohara H., **Obraztsova E.D.** Band gap modification and photoluminescence enhancement of graphene nanoribbon filled single-walled carbon nanotubes // Nanoscale. 2018. Vol. 10, № 6. P. 2936–2943.
4. Смагулова С.А., Винокуров П.В., Семенова А.А., Попова Е.И., Васильева Ф.Д., **Образцова Е.Д.**, Федотов П.В., Антонова И.В. Исследование свойств двумерных пленок МоS2 и WS2, синтезированных химическим газофазным методом // Физика и техника полупроводников. 2020. Vol. 54, № 4. P. 376.
5. Gayduchenko I.A., Moskotin M. V., Matyushkin Y.E., Rybin M.G., **Obraztsova E.D.**, Ryzhii V.I., Goltsman G.N., Fedorov G.E. The detection of sub-terahertz radiation using graphene-layer and graphene-nanoribbon FETs with asymmetric contacts // Mater. Today Proc. 2018. Vol. 5, № 13. P. 27301–27306.

заведующий лабораторией

спектроскопии наноматериалов,

кандидат физико-математических наук Е.Д. Образцова