

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Нефедкина Никиты Евгеньевича
«Коллективная динамика двухуровневых атомов в устройствах нанооптики и
плазмоники» на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 01.04.13 – электрофизика,
электрофизические установки

Ф.И.О.	Мелентьев Павел Николаевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	к.ф.-м.н.
Отрасль науки	Физико-математические
Специальность	01.04.03 – радиофизика
Ученое звание	Без ученого звания
Должность	Ведущий научный сотрудник
Место работы	Институт спектроскопии Российской академии наук (ИСАН)
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Структурное подразделение	Лаборатория лазерной спектроскопии
телефон (рабочий)	+ 7 (495) 851-02-33
e-mail	melentiev@isan.troitsk.ru

Список основных публикаций оппонента за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)

1. P.N. Melentiev, A. Kalmykov, A. Kuzin, D. Negrov, V. Klimov, V.I. Balykin (2019). Open-Type SPP Waveguide with Ultrahigh Bandwidth up to 3.5 THz, *ACS Photonics* **6**,1425-1433.

2. П.Н. Мелентьев, В.И. Балыкин (2019). Нанооптические элементы для поверхностных плазмонных волн. *УФН*, **189**, 282–291.

3. Melentiev, P., Kalmykov, A., Gritchenko, A., Afanasiev, A., Balykin, V., Baburin, A.S., Ryzhova, E., Filippov, I., Rodionov, I.A., Nechepurenko, I.A., Dorofeenko, A.V., Ryzhikov, I., Vinogradov, A.P., Zyablovsky, A.A., Andrianov, E.S., Lisyansky, A.A. (2017). Plasmonic nanolaser for intracavity spectroscopy and sensorics. *Applied Physics Letters*, **111**(21), 213104.

4. В.И. Балыкин, П.Н. Мелентьев (2018). Оптика и спектроскопия единичной плазмонной наноструктуры. *УФН*, **188**, 143.

