

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.	Капуткина Наталия Ефимовна
Гражданство	РФ
Ученая степень	д.ф.-м.н.
Отрасль науки	Физико-математические
Специальность	01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученое звание	Доцент
Должность	Профессор
Место работы	Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"
Организационно- правовая форма	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Структурное подразделение	Кафедра физической химии
телефон	+ 7(495)638-46-67
e-mail	kaputkina@mail.ru

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

1. Altaisky, M. V., Zolnikova, N. N., Kaputkina, N. E., Krylov, V. A., Lozovik, Y. E., & Dattani, N. S. (2017). Entanglement in a quantum neural network based on quantum dots. *Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications*, 24, 24-28.
2. Altaisky, M. V., Zolnikova, N. N., Kaputkina, N. E., Krylov, V. A., Lozovik, Y. E., & Dattani, N. S. (2016). Towards a feasible implementation of quantum neural networks using quantum dots. *Applied Physics Letters*, 108(10), 103108.
3. Altaisky, M. V., Kaputkina, N. E., & Krylov, V. A. (2018). Symmetry and decoherence-free subspaces in quantum neural networks. *Physics of Atomic Nuclei*, 81(6), 792-798.

4. Kaputkina, N. E., Lozovik, Y. E., & Altaisky, M. V. (2016). Spontaneous Coherence Effects in Quantum Dots and Quantum Wells Placed in Microcavities. In EPJ Web of Conferences (Vol. 108, p. 02031). EDP Sciences.

Официальный оппонент

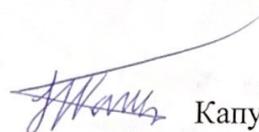
Профессор кафедры

физической химии

Национального исследовательского

технологического университета «МИСИС»,

д.ф.-м.н.



Капуткина Н.Е.

Подпись официального оппонента заверяю

Проректор по безопасности и общим

вопросам

Национального исследовательского

технологического университета «МИСиС»



Исаев И.М.