

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Баранова Дениса Григорьевича
«Поглощение и генерация света в плазмонных композитах» на соискание
ученой степени кандидата наук
по специальности 01.04.13 – электрофизика, электрофизические установки

ФИО	Капуткина Наталия Ефимовна
ученая степень	д.ф.-м.н.
ученое звание	доцент
должность	профессор
место работы (полной и сокращенное наименование, почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, web-сайт)	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ МИСиС), кафедра физической химии, 119991, Москва, Ленинский проспект, д. 4 +7 495 955-00-32 http://misis.ru/ kancela@misis.ru
Телефон (рабочий)	+7 495 638 46 67
e-mail	nataly@misis.ru

Список основных публикаций оппонента за последние пять лет по теме диссертации

1. Altaisky M.V., Zolnikova N.N., Kaputkina N.E., Krylov V.A., Lozovik Yu.E., Dattani N.S. Towards a feasible implementation of quantum neural networks using quantum dots // Appl. Phys. Lett. -2016.- V.108, P.103108
2. Altaisky M. V., Kaputkina N. E., Krylov V. A. Quantum neural networks: Current status and prospects for development //Physics of Particles and Nuclei. – 2014. – V. 45. – №. 6. – P. 1013-1032.
3. Коротаев П. Ю., Векилов Ю. Х., Капуткина Н. Е. Электронный спектр и локализация электронных состояний в аперриодических цепочках квантовых точек // Журнал Экспериментальной и Теоретической Физики. – 2014. – Т. 145. – №. 2. – С. 348.
4. Altaisky M. V., Kaputkina N. E. On quantization of nondispersive wave packets //Journal of Mathematical Physics. – 2013. – V. 54. – №. 10. – P. 102101.
5. Altaisky M. V., Kaputkina N. E. Continuous wavelet transform in quantum field theory //Physical Review D. – 2013. – V. 88. – №. 2. – P. 025015.
6. Altaiskii M. V., Kaputkina N. E. On the wavelet decomposition in light cone variables //Russian Physics Journal. – 2013. – V. 55. – P. 1177-1182.
7. Korotaev P. Y., Vekilov Y. K., Kaputkina N. E. Electronic properties of aperiodic quantum dot chains //Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures. – 2012. – V. 44. – №. 7. – P. 1580-1584.

Профессор кафедры физической химии
Национального исследовательского
технологического университета «МИСиС»
д.ф.-м.н.

Капуткина Наталия Ефимовна

Ученый секретарь ученого совета
Национального исследовательского
технологического университета «МИСиС»
к.т.н., профессор



Делян Владимир Иванович