

## Сведения об официальном оппоненте № 2

ФИО	Доленко Татьяна Альдефонсовна
Ученая степень	кандидат физико-математических наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	01.04.03 - Радиофизика
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (МГУ)
Должность	ведущий научный сотрудник кафедры Квантовой электроники
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A method for optical imaging and monitoring of the excretion of fluorescent nanocomposites from the body using artificial neural networks / O. E. Sarmanova, S. A. Burikov, S. A. Dolenko et al. // <i>Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine</i>. — 2018. — Vol. 14, no. 4. — P. 1371–1380.</li> <li>2. Application of wavelet neural networks for monitoring of extraction of carbon multi-functional medical nano-agents from the body / T. Dolenko, A. Efitorov, O. Sarmanova et al. // <i>Procedia computer science</i>. — 2018. — Vol. 145. — P. 177–183</li> <li>3. . Fluorescent properties of nanodiamonds in result of interactions of nanodiamonds with biomacromolecules in water / V. Ekaterina, V. Alexey, L. Kirill, D. Tatiana // <i>Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering</i>. — 2018. — Vol. 10685. — P. 106853E–1–106853E–9.</li> <li>4. Influence of hydrogen bonds on the colloidal and fluorescent properties of detonation nanodiamonds in water, methanol and ethanol / S. A. Burikov, A. M. Vervalde, K. A. Laptinskiy et al. // <i>Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures</i>. — 2017. — Vol. 25, no. 10. — P. 602–606.</li> <li>5. Artificial neural networks for diagnostics of water-ethanol solutions by raman spectra / I. Igor, B. Sergey, D. Tatiana et al. // <i>Studies in Computational Intelligence</i>. — 2019. — Vol. 799. — P. 167–175</li> <li>6. Dna-nanodiamond interactions influence on fluorescence of nanodiamonds / E. N. Vervalde, K. A. Laptinskiy, I. I. Vlasov et al. // <i>Наносистемы: физика, химия, математика</i>. — 2018. — Vol. 9, no. 1. — P. 64–66.</li> <li>7. Fluorescence properties of nanodiamonds with nv centers in water suspensions / A. Vervalde, S. Burikov, N. Borisova et al. // <i>Physica Status Solidi (A) Applications and Materials</i>. — 2016. — Vol. 213, no. 10. — P. 2601–2607</li> </ol>