**Сведения об официальном оппоненте.**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Кучерик Алексей Олегович |
| Ученая степень. | Доктор физико-математических наук |
| Ученое звание. |  |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация. | 01.04.21 – Лазерная физика. |
| Полное и сокращенное  наименование организации,  являющейся основным местом работы. | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87 |
| Должность | Проректор по научной работе и цифровому развитию |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не  более 15). | [1] S. Arakelian, I. Chestnov, A. Istratov, T. Khudaiberganov, A. Kucherik, Laser technology for low dimensional nanocluster physics, J. Phys.: Conf. Ser. 1164 (2019) 012025.  [2] S.V. Kutrovskaya, S.М. Arakelian, A.O. Kucherik, A.V. Osipov, S.V. Garnov,Long linear carbon chain—laser-induced structures and possible applications, Laser Phys.29 (2019) 085901.  [3] S. Arakelian, A. Kucherik, S. Kutrovskaya, A. Kavokin,New challenges of femto-nanophotonics: basic principles and possible applications, J. Phys.: Conf. Ser.1164 (2019) 012016.  [4] A.O. Kucherik, A.V. Osipov, S.M. Arakelian, S.V. Garnov, A.V. Povolotckaya, S.V. Kutrovskaya, The laser-assisted synthesis of linear carbon chains stabilized by noble metal particle, J. Phys.: Conf. Ser. 1164 (2019) 012006  [5] A.V. Istratov, A.O. Kucherik, Modelling of the tunnelling effect in granulated metallic nanostructures, J. Phys.: Conf. Ser. 951 (2018)  012028  [6] [A. Kucherik](https://ieeexplore.ieee.org/author/37564145400), [A. Antipov](https://ieeexplore.ieee.org/author/37085835273), [S. Kutrovskaya](https://ieeexplore.ieee.org/author/37085843978), [A. Osipov](https://ieeexplore.ieee.org/author/37317819900), [A. Povolotckii](https://ieeexplore.ieee.org/author/37086427940), [A. Povolotckaia](https://ieeexplore.ieee.org/author/37085843973), [S. Arakelian](https://ieeexplore.ieee.org/author/37564145200), New metal-carbon composite materials for nanophotonics, 2018 International Conference Laser Optics (ICLO)*,* 2018*,* 387*.*  [7] N. N. Rozhkova, A. S. Goryunov, A. G. Borisova, A. O. Kucherik and S. S. Rozhkov, Structural pecularities of shungite nanocarbon hybrids in dispersions and films, 2018 International Conference Laser Optics (ICLO)*,* 2018, 588.  [8] A. Osipov, A. Kucherik, S. Kutrovskaya, I. Skryabin and S. Arakelian, The Laser-Assisted Synthesis of Linear Carbon Chains Stabilized by Noble Metal Particles, 2018 International Conference Laser Optics (ICLO)*,* 2018, 424.  [9] S. Arakelian, A. Kucherik, S. Kutrovskaya and A. Osipov, The topological electroconductivity control in the semiconductor/metal/carbon unit by laser-induced nanogranular structures, 2017 Progress In Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS), 2017, 3398  [10] S. Arakelian, A. Kucherik, S. Kutrovskaya, [A. Osipov](https://link.springer.com/article/10.1007/s11082-017-0920-z#auth-A_-Osipov), Tunnel/jump electroconductivity in the laser-induced nanocluster structures with controlled topology, Opt. Quant. Electron. **49** (2017)90. |