

Сведения о научном руководителе
по диссертации Худайбергана Тимура Алиевича
«Нелинейные и квантовые эффекты в низкоразмерных полупроводниковых системах при возбуждении лазерным излучением экситонных поляритонов»

Научный руководитель: Аракелян Сергей Мартиросович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой, кафедра физики и прикладной математики

Место работы: ФГБОУ ВО Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, Институт прикладной математики, физики и информатики

Адрес места работы: 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87

Тел.: +7(4922) 479-947

E-mail: arak@vlsu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.19 – «Лазерная физика» за последние 5 лет

1. Sedov E., Arakelian S., & Kavokin A. (2021). Spontaneous symmetry breaking in persistent currents of spinor polaritons. *Scientific Reports*, 11(1), 22382.
2. Sedov E. S., Sedova, I. E. Arakelian, S. M. & Kavokin A. V. (2020). Magnetic control over the zitterbewegung of exciton–polaritons. *New Journal of Physics*, 22(8), 083059.
3. Arakelian S. M., Khudaiberganov T. A., Istratov A. V. Osipov A. V., & Khor'kov K. S. (2019). Topological laser-induced quantum states in nanocluster structures: fundamental effects and possible applications (electrical and optical). *Optics and Spectroscopy*, 127, 121-131.
4. T. A. Khudaiberganov, I.Yu. Chestnov, S.M. Arakelian Quantum statistics of light emitted from a pillar microcavity// *Applied Physics B*. – 2022. – v. 128. – №. 7. – P. 117., Impact Factor 2.171
5. Arakelian S. M., Bukharov D. N., Kucherik A. O., & Khudaiberganov T. A. Dynamic and Quantum Effects in Cluster Low-Dimensional Multilayer Solid-State Nanostructures for Element Bases of Micro-and Nanoelectronics // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*. – 2022. – v. 86. – №. 6. – P. 701-706.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.4,
А.А. Коновко

Подпись, печать