

Сведения о научном руководителе
 диссертации Демирчяна Севака Серобовича на тему
 «Нелинейные и неклассические эффекты с экситонными поляритонами в
 полупроводниковых микрорезонаторах»
 по специальности 01.04.21 – «Лазерная физика»
 на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Аракелян Сергей Мартиросович
Гражданство	РФ
Учёная степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена докторская/кандидатская)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.03 «Радиофизика, включая квантовую радиофизику», профессор
Полное наименование организации, в которой работает научный руководитель	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
Сокращённое наименование организации, в которой работает научный руководитель	ВлГУ
Подразделение	Кафедра физики и прикладной математики
Должность	Заведующий кафедрой
Ведомственная принадлежность организации	Минобрнауки России
Почтовый индекс и адрес организации	600000, г. Владимир, ул. Горького, 87
Официальный сайт организации	http://www.vlsu.ru/
Адрес электронной почты	oid@vlsu.ru
Телефон организации	+7 (4922) 53-25-75
Электронная почта научного руководителя	arak@vlsu.ru
Список основных публикаций научного руководителя, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации:	
1. Kavokin A. V., Kutrovskaya S.V., Kucherik A.O., Vartanyan T.A., Arakelian S.M. The crossover between tunnel and hopping conductivity in granulated films of noble metals. Superlattices and Microstructures, (2017) 109, 1-5. 2. Kutrovskaya S.V., Arakelian S.M., Kucherik A.O., Osipov A.V., Evlyukhin A.B., Kavokin A. V. The Synthesis of Hybrid Gold-Silicon Nano Particles in a Liquid, (2017) Sci. Rep. 7, 10284.	

3. Sedov, E. S., Charukhchyan, M. V., Arakelyan, S. M., Alodzhants, A. P., Lee, R. K., & Kavokin, A. V. Hyperbolic metamaterials based on Bragg polariton structures (2016) JETP letters, 104(1), pp. 62-67.
4. Sedov, E. S., Cherotchenko, E. D., Arakelian, S. M., & Kavokin, A. V. Light propagation in tunable exciton-polariton one-dimensional photonic crystals (2016) Physical Review B, 94(12), p. 125309.
5. Sedov, E. S., Iorsh, I. V., Arakelian, S. M., Alodjants, A. P., & Kavokin, A. Hyperbolic metamaterials with Bragg polaritons (2015) Physical review letters, 114(23), p. 237402.
6. Sedov, E. S., Alodjants, A. P., Arakelian, S. M., Chuang, Y. L., Lin, Y., Yang, W. X., & Lee, R. K. Tunneling-assisted optical information storage with lattice polariton solitons in cavity-QED arrays (2014) Physical Review A, 89(3), p. 033828.
7. Charukhchyan, M. V., Sedov, E. S., Arakelian, S. M., & Alodjants, A. P. Spatially localized structures and oscillons in atomic Bose-Einstein condensates confined in optical lattices (2014) Physical Review A, 89(6), p. 063624.
8. Chestnov, I. Y., Alodjants, A. P., & Arakelian, S. M. Lasing and high-temperature phase transitions in atomic systems with dressed-state polaritons (2013) Physical Review A, 88(6), p. 063834.
9. Chestnov, I. Y., Alodjants, A. P., & Arakelian, S. M. High temperature BEC with photon-like atomic polaritons (2013) The European Physical Journal Special Topics, 217(1), pp. 177-181.
10. Chen, I. H., Lin, Y. Y., Lai, Y. C., Sedov, E. S., Alodjants, A. P., Arakelian, S. M., & Lee, R. K. Solitons in cavity-QED arrays containing interacting qubits (2012) Physical Review A, 86(2), p. 023829.
11. Barinov, I. O., Prokhorov, A. V., Alodjants, A. P., & Arakelian, S. M. Generation of Raman polaritons in three-level atomic media (2012) Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 76(6), pp. 626-633.
12. Sedov, E. S., Alodjants, A. P., Arakelian, S. M., Lin, Y. Y., & Lee, R. K. Effects of polariton-polariton scattering and the nonlinear properties of polaritonic crystal (2012) Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 76(6), pp. 657-662.
13. Chestnov, I. Y., Alodjants, A. P., Arakelian, S. M., Klaers, J., Vewinger, F., & Weitz, M. Bose-Einstein condensation for trapped atomic polaritons in a biconical waveguide cavity (2012) Physical Review A, 85(5), p. 053648.
14. Prokhorov, A. V., Barinov, I. O., & Arakelian, S. M. Dynamic amplification and generation of entangled polaritons in doped media (2012) Optics and Spectroscopy, 113(3), pp. 305-313.

Научный руководитель
профессор, д.ф.-м.н.

Аракелян С.М.

Подпись Аракеяна С.М. заверяю

Ученый секретарь



Коннова Т.Г.