**С****ведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Аракелян Сергей Мартиросович |
| Ученая степень. | доктор физико-математических наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация. | лазерная физика |
| Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы. | Владимирский государственный университет им. А. Г. и Н. Г. СтолетовыхВлГУ |
| Должность | заведующий кафедрой физики и прикладной математики |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15).  | 1. Mechanisms of graphene exfoliation under the action of femtosecond laser radiation in liquid nitrogen, Khorkov K.S., Kochuev D.A., Ilin V.A., Chkalov R.V., Prokoshev V.G., Arakelian S.M., Journal of Physics: Conference Series, издательство Institute of Physics, 2018, 951, 012014-12. Quantum metrology beyond Heisenberg limit with entangled matter wave solitons, Tsarev D.V., Arakelian S.M., Optics Express, 2018, 26, 15, 19583-19595 3. Cavitation-Free Continuous-Wave Laser Ablation from a Solid Target to Synthesize Low-Size-Dispersed Gold Nanoparticles, Kucherik Alexey O., Ryabchikov Yury V., Kutrovskaya Stella V., Al-Kattan Ahmed, Arakelyan Sergei M., Itina Tatiana E., Kabashin Andrei V., European journal of chemical physics and physical chemistry, 2017, 18(9), 1185-11914. The Synthesis of Hybrid Gold-Silicon Nano Particles in a Liquid, Kutrovskaya S., Arakelian S., Kucherik A., Osipov A., Evlyukhin A., Kavokin A.V., Scientific reports, 2017, 7, 1 5. Hyperbolic metamaterials based on Bragg polariton structures, Sedov E.S., Charukhchyan M.V., Arakelyan S.M., Alodzhants A.P., R-K Lee, Kavokin A.V., JETP Letters, 2016, 104, 1, с. 62-67 |