

## Сведения об официальном оппоненте № 1

ФИО	Казарян Мишик Айразатович
Ученая степень	д-р физ.-мат. наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	01.04.03 - Радиофизика
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное бюджетное государственное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН ФИАН
Должность	Высококвалифицированный ведущий научный сотрудник
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. Kazaryan, M. A.; Shamanin, I. V.; Shamanin, V. I.; et al., "A mechanism for creating an inversion of populations of energy levels", //Conference: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering Volume: 10614 Year: 2018</li> <li>2. V. M. Batenin, V.T. Karpukhin, M.M. Malikov, V. Ya. Mendeleev, M. A. Kazaryan, R. A. Zakharyan, N. A. Lyabin, "Features of Copper Vapor Laser Emission Excited by Pulse-Periodic HF Discharge", //Source: Bulletin of the Lebedev Physics Institute Volume: 45 Issue: 6 Pages: 170-175 Published: JUN 2018</li> <li>3. Григорьянц А.Г., Шиганов И.Н., Казарян М.А., Лябин Н.А., «Сравнительный анализ параметров импульсного лазера на парах меди с известными типами технологических лазеров» //Научные технологии в машиностроении. 2017. № 1 (67). С. 37-44.</li> <li>4. Батенин В.М., Казарян М.А., Карпукхин В.Т., Лябин Н.А., Маликов М.М., Сачков В.И., «Возбуждение коаксиальных лазеров на парах меди импульсно-периодическим индукционным разрядом» //Оптика атмосферы и океана. 2016. Т. 29. № 2. С. 112-120.</li> <li>5. Батенин В.М., Казарян М.А., Карпукхин В.Т., Лябин Н.А., Маликов М.М., «Конструктивные и физические особенности индукционных коаксиальных лазеров на парах меди» //Физика плазмы. 2016. Т. 42. № 11. С. 1013-1022.</li> <li>6. Курчатов И.С., Булычев Н.А., Бундюк А.В., Казарян М.А., Кустов Д.М., «Исследование спектральных характеристик материалов для ИК лазеров на основе полупроводников АІВVI, легированных ионами группы железа» //Краткие сообщения по физике Физического института им. П.Н. Лебедева Российской Академии Наук. 2015. Т. 42. № 4. С. 25-28.</li> <li>7. Маликов М.М., Казарян М.А., Карпукхин В.Т., «О возможности эффективной накачки лазеров на парах меди импульсно-периодическим индукционным разрядом» //Краткие сообщения по физике Физического института им. П.Н. Лебедева Российской Академии Наук. 2015. Т. 42. № 5. С. 28-37.</li> <li>8. Лябин Н.А., Чурсин А.Д., Парамонов В.С., Клименко В.И., Парамонова Г.М., Колоколов И.С., Бетина Л.Л., Григорьянц А.Г., Шиганов И.Н., Казарян М.А., «Лазер на парах меди с однолучевым излучением дифракционного качества и его возможности для микрообработки материалов изделий электронной техники»</li> </ol>

	<p>//Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2014. № 8. С. 30-62.</p> <p>9. Булычев Н.А., Муравьев Э.Н., Чернов А.А., Казарян М.А., «Плазмохимические реакции в жидких средах под действием акустоплазменного разряда» //Известия Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова. 2014. № 1. С. 14-21.</p> <p>10. Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Д.Э., Лаврухин М.А., Казарян М.А., Лябин Н.А., «Влияние уменьшения длительности фронта импульса напряжения на частоту следования импульсов генерации лазера на парах меди» //Квантовая электроника. 2013. Т. 43. № 8. С. 715-719.</p> <p>11. Булычев Н.А., Муравьев Э.Н., Чернов А.А., Казарян М.А., «Применение акустоплазменного разряда в жидких средах для синтеза водорода» //Известия Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова. 2013. № 2. С. 27-30.</p>
--	---