

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

КАЛАЧЕВ Алексей Алексеевич

Профессор РАН, доктор физико-математических наук, доцент

Руководитель Казанского физико-технического института им. Е.К. Завойского – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН, город Казань, год рождения 1969, заслуженный деятель науки Республики Татарстан

Калачев А.А. - специалист в области квантовой, когерентной и нелинейной оптики, квантовых оптических технологий, автор 172 научных работ, из них 2 монографий.

Основные научные результаты Калачева А.А.:

разработаны новые схемы оптической квантовой памяти;

исследованы многоимпульсные режимы возбуждения сигналов оптического сверхизлучения в примесных кристаллах;

разработаны методы когерентного контроля коллективным спонтанным излучением многоатомной системы;

разработан метод управления формой однофотонных волновых пакетов, генерируемых в режиме спонтанного параметрического рассеяния;

развита теория трёхфотонного спонтанного параметрического рассеяния в микрорезонаторах.

Калачев А.А. ведет преподавательскую работу: читает курсы лекций «Физика лазеров», «Квантовая оптика», «Квантовые компьютеры» студентам и магистрантам Казанского федерального университета, профессор кафедры оптики и нанофотоники Института физики КФУ. Под его руководством защищены 2 кандидатские диссертации.

Калачев А.А. - член редколлегии журнала «Известия вузов. Радиофизика», член диссертационного совета Д 212.081.07 при КФУ, член комиссии по лазерной физике и фотонике С.17 международного союза IUPAP, член межведомственного координационного совета Межведомственной координационной программы исследований и разработок в области фотоники на 2017-2020 годы при Министерстве образования и науки РФ.

Заслуженный деятель науки Республики Татарстан.

Выдвижение: Калачев А.А. выдвинут кандидатом на должность директора ФИЦ КазНЦ РАН Объединённым Ученым советом ФИЦ КазНЦ РАН. Численность совета – 36 человек, присутствовало – 32 человек. Результаты голосования: «за» – 24, «против» – 6, недействительных бюллетеней – 1.