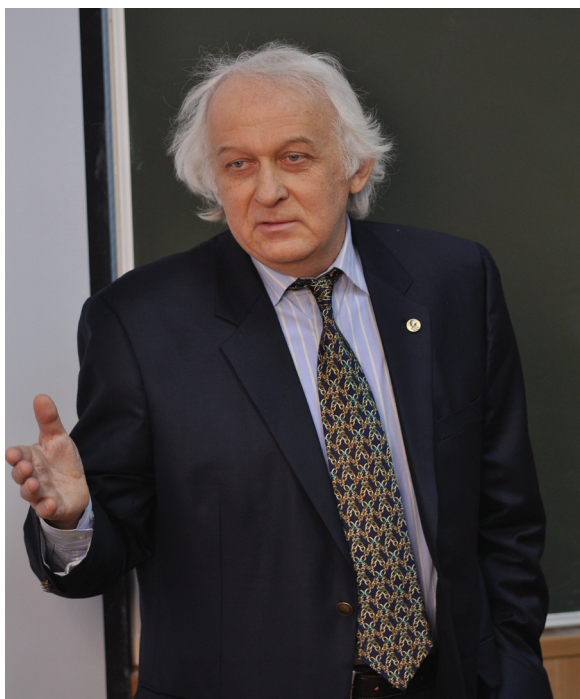


Памяти Тасолтана Тазретовича Басиева



Институт общей физики РАН с глубоким прискорбием сообщает, что 26 февраля 2012 года на 65-м году жизни скончался Тасолтан Тазретович Басиев – выдающийся ученый, заместитель руководителя Научного центра лазерных материалов и технологий, член-корреспондент РАН.

Тасолтан Тазретович родился 23 сентября 1947 г. в Москве. Успешно окончив в 1972 г. Московский энергетический институт, он стал сотрудником сектора монокристаллов ФИАНа. За активное участие в самых актуальных разработках в области лазерной спектроскопии твердого тела и физики лазерных кристаллов он в 1976 г. стал лауреатом премии Ленинского комсомола.

В 1977 г. Т.Т.Басиев защитил кандидатскую диссертацию на тему «Электронный перенос энергии между редкоземельными ионами в лазерных матрицах», а в 1984 г. блестяще защитил докторскую диссертацию на тему «Селективная лазерная спектроскопия активированных кристаллов и стекол».

Т.Т.Басиеву принадлежит ключевая роль в разработке технологии изготовления и в исследованиях кристаллов фторидов с центрами окраски для перестраиваемых лазеров. Проведенные под его руководством научные исследования и конструкторские разработки позволили создать на основе кристаллов с центрами окраски не имеющий аналогов настольный лазерный комплекс «Тера-пико-скан LiF» с

выходной мощностью 0.2 ТВт, длительностью импульсов 0.5–1 нс и перестройкой лазерного излучения в широком (1.1–1.3 мкм) диапазоне длин волн, а также лазерный спектрометр «МАЛСАН».

Огромный вклад Т.Т.Басиев внес в разработку методики поиска и оценки перспективности кубически-нелинейных кристаллов для лазеров на вынужденном комбинационном рассеянии света, что позволило выделить наиболее перспективные ВКР-кристаллы вольфраматов и молибдатов бария, свинца и стронция, в том числе с легированием редкоземельными элементами. На основе новых ВКР-активных сред с высоким усилением были разработаны высокоэффективные компактные лазеры с возможностью само-ВКР-преобразования, превосходящие по своим параметрам мировые аналоги, позволяющие расширить диапазон генерации неодимовых лазеров и создать ультракомпактные эффективные лазеры с высокой пиковой интенсивностью излучения.

С участием Тасолтана Тазретовича были развиты физико-химические методы поиска новых материалов для лазеров ближнего и среднего ИК диапазонов (1–6 мкм). В тесном сотрудничестве с Кубанским государственным университетом и Институтом монокристаллов НАН Украины были исследованы и оптимизированы кристаллы ZnSe и твердые растворы ZnMgSe, активированные двухвалентными ионами хрома и железа, а также предложены и запатентованы новые кристаллы титогаллата свинца, активированные ионами диспрозия, для новых эффективных лазеров малоосвоенного среднего (2–6 мкм) ИК диапазона.

По инициативе Т.Т.Басиева в ИОФ РАН началась разработка технологии изготовления лазерной керамики, позволяющая создать уникальные фторидные керамические лазерные материалы. Под его руководством и при непосредственном участии впервые были синтезированы опытные образцы оптической фторидной нанокерамики на основе фтористого кальция, стронция и бария, легированных редкоземельными элементами, для ближнего и среднего ИК спектральных диапазонов.

Т.Т.Басиев являлся членом Российского и Московского оптических обществ, Европейского физического общества, Американского оптического общества, академиком Академии инженерных наук им. А.М.Прохорова, избранным членом и членом почетного комитета Американского оптического общества, редактором журнала «Optical Materials» и членом редколлегии журнала «Квантовая электроника». Он был автором более 400 научных публикаций, в числе которых три монографии и около 30 патентов. Большой вклад внес Тасолтан Тазретович в продвижение и популяризацию современных достижений отечественной науки.

За выдающиеся научные заслуги Т.Т.Басиев был избран членом-корреспондентом Российской Академии наук.

Ушел из жизни не только ученый, внесший неоценимый вклад в развитие отечественной лазерной физики и техники. Не стало человека большой души и неиссякаемого оптимизма, внимательного и чуткого научного руководителя, которым он был для целой плеяды своих учеников.

Светлая память о Тасолтане Тазретовиче Басиеве навсегда останется в сердцах родных, друзей, сотрудников – всех, кто знал этого замечательного человека.

О.Н.Крохин, В.В.Осико, И.А.Щербаков