



**Николай Борисович Копнин
(17.05.1946 – 20.10.2013)**

20 октября 2013 г. скоропостижно скончался гл.н.с.
ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН Копнин Николай Борисович

Умер наш друг и коллега, доктор физико-математических наук, профессор Николай Борисович Копнин. Ему было 67 лет, из которых 40 лет он работал в Институте Теоретической Физики им. Л.Д.Ландау РАН - сначала младшим, затем старшим, ведущим и, наконец, главным научным сотрудником. Он был принят в институт в 1973 году после защиты кандидатской диссертации “Движение вихревых нитей в сверхпроводящих сплавах второго рода”, выполненной под руководством Льва Петровича Горькова. С тех пор одной из основных тем научных исследований Николая Борисовича была сверхпроводимость; главным образом, неравновесные и нестационарные процессы в сверхпроводниках. Его работы со временем обеспечили ему положение одного из крупнейших мировых специалистов в этой области. В частности, Н.Б. Копнин внёс большой вклад в разработку теории высокотемпературных анизотропных и слоистых сверхпроводников и теорию сверхпроводников с нетривиальным спариванием. Кроме того, он разработал теорию динамики вихрей в сверхпроводящих сплавах и слоистых сверхпроводниках, а также теорию кинетических процессов в чистых сверхпроводниках.

Впрочем, научные интересы Николая Борисовича отнюдь не ограничивались сверхпроводимостью. Он развил общую микроскопическую теорию нестационарных и диссипативных процессов в сверхтекучих ферми-жидкостях, в частности, в сверхтекучем гелии 3. Обнаружил новый механизм рождения топологических дефектов при быстром фазовом переходе второго рода в сверхтекучее состояние. Внёс важный вклад в разработку теории квантовой турбулентности в сверхтекучих жидкостях. В последние годы Н.Б. Копнин много занимался физикой (в частности, сверхпроводимостью) мезоскопических систем и графеновых структур.

За свою жизнь Николай Борисович опубликовал более 120 работ в ведущих научных журналах, написал монографию по теории неравновесной сверхпроводимости (Oxford University Press, 2001). Он вел активную преподавательскую деятельность: читал лекции как в России, так и за рубежом. Под его руководством было защищено множество дипломных работ и диссертаций.

В 2011 году Н.Б. Копнин был награжден премией Саймона (совместно с С.В. Иорданским) за работы о силах, действующих на квантованные вихри в сверхтекучих системах. Одна из этих сил так и называется - сила Копнина. Её открытие оказало большое влияние на дальнейшее развитие науки, причём не только физики конденсированных сред, но и физики высоких энергий: благодаря универсальному топологическому характеру этой силы её аналоги возникают в самых неожиданных местах. Международный авторитет Н.Б. Копнина был и остаётся очень высоким, он много сотрудничал с коллегами из самых разных лабораторий и университетов, а в последние годы был профессором в Лаборатории низких температур университета Аалто в Хельсинки.

Николай Борисович был чрезвычайно скромным человеком, а его публичные высказывания всегда были взвешенными и подчеркнуто сдержанными. Однако за внешним флегматичным рисунком поведения скрывался очень благородный и страстный человек, с глубокими суждениями и сильными чувствами. Степень его человеческой надежности и самоотверженности особенно ярко проявлялась в прогулках, походах и путешествиях, до которых он был большой охотник: здесь он мгновенно преображался в опытного и уверенного капитана. Все свои силы без остатка Коля отдавал тем, кого любил – семье и друзьям. Кому посчастливилось дружить с ним, знают, что более преданного, верного и заботливого друга не было и не будет.

Друзья и коллеги по работе