

ВЯЧЕСЛАВ ИВАНОВИЧ ЗУБОВ – УЧЕНЫЙ И ЧЕЛОВЕК

Н.П.Третьяков, Н.В.Зубова, И.В.Зубов

Эта статья посвящается памяти Вячеслава Ивановича Зубова, известного русского ученого, физика-теоретика, доктора физико-математических наук, профессора, замечательного человека.



В.И.Зубов родился 17 июня 1944г. на юге России. С 1962г. по 1967г. обучался в Московском государственном университете им. Ломоносова и окончил его с красным дипломом. В.И.Зубов в 1968г. начал свой трудовой путь в науке аспирантом кафедры теоретической физики МГУ. С 1970г. по 1992г. работал в Университете дружбы народов им. П.Лумумбы в г. Москве аспирантом, программистом, доцентом, профессором кафедры теоретической физики.

В 1971г. он защитил кандидатскую диссертацию на тему “Некоторые вопросы статистической теории кристаллического состояния”, а в 1986г. - докторскую диссертацию: “Статистическая теория сильно ангармонических кристаллов”. Его учителем и научным руководителем был известный советский ученый физик-теоретик, заведующий кафедрой теоретической физики УДН, профессор Яков Петрович Терлецкий.

Совместно они разработали принципиально новое направление в статистической теории кристаллического состояния. Оно представляет собой развитие и обобщение подхода А.А.Власова получения эффективных уравнений для одночастичной функции распределения на кристаллические системы. Прямое применение метода самосогласованного поля к таким системам приводило к ряду противоречий. В.И.Зубов и Я.П.Терлецкий обратили внимание на возможность использования в статистической механике функций распределения, несимметричных относительно одинаковых частиц. Было предложено использовать несимметричные плотности вероятности в приближении мультипликативности для кристаллов. Развитие этого подхода привело к созданию квазиклассического корреляционного метода несимметризованного самосогласованного поля (КНСП), пригодного для кристаллов с сильным ангармонизмом.

В дальнейшем В.И.Зубов широко развил разработанный подход, применив его к расчётам структурных, динамических и термодинамических свойств различных твёрдых тел. В качестве апробации метода, были детально рассчитаны свойства отвердевших инертных газов, которые являются “эталонными веществами” для статистической физики, и было получено превосходное согласие с экспериментальными данными. Этот успех открыл путь к применению метода для расчёта свойств широкого круга систем. В 80-е и 90-е годы В.И.Зубов с учениками успешно применяет КНСП к расчёту свойств поверхностей ангармонических кристаллов и ультрадисперсных систем. К этому же периоду относятся работы по расчёту свойств металлов.

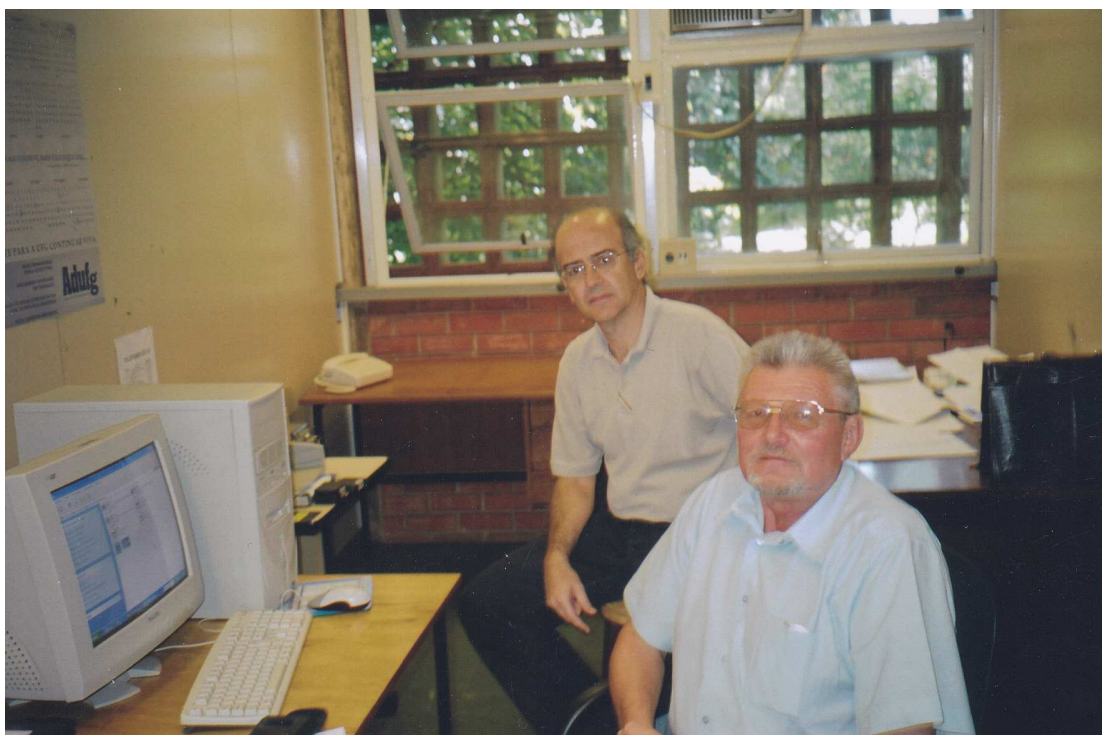
В соавторстве с рядом сотрудников в 80-е г.г. он получил патенты на изобретения устройств для получения ультрадисперсных металлических порошков с помощью электрического взрыва.

В 90-е годы В.И.Зубов с учениками занимался изучением и объяснением свойств квазикристаллов и фуллеритов.

Разработанный и развитый В.И.Зубовым подход фактически явился совершенно новым методом расчетов теплофизических свойств твёрдых тел, с помощью которого было получено много новых результатов. Эти результаты используются в настоящее время, и на работы В.И.Зубова ссылаются многие исследователи. Фактически они стали классическими. Следует также отметить, что В.И.Зубов, безусловно, обладал даром научного предвидения. Его теоретические работы с успехом впоследствии подтверждались экспериментально.

Большое внимание В.И.Зубов уделял воспитанию и подготовке молодых ученых, показывая пример требовательного, честного, беззаветного служения науке. Он являлся научным руководителем более двух десятков аспирантов из России, Бразилии, Мексики, Перу, Сирии, Индии и других стран.

В Бразилии на физическом факультете Федерального университета штата Гойяс, в котором В.И.Зубов работал с 1992г. по 2004г. в качестве приглашенного профессора, под его руководством была открыта магистратура. На такой же должности он в 2005-2006 годах работал в Федеральном университете штата Сержипе (Бразилия).



В Федеральном университете штата Гойас, с профессором Жозе Никодемос Тейшейра Рабело. Бразилия, 2005 г.

В.И.Зубов был сильным, мужественным человеком и преданным своему делу ученым. В Москве, будучи уже тяжело больным, он продолжал заниматься научной работой дома и публиковать научные работы до последнего дня своей жизни. За этот период в печати вышли четыре его статьи. В 2009г. он в последний раз делал, уже сидя, доклад на международной конференции по углероду в г. Троицк Московской области.

Очередная статья осталась незавершенной...

В сборниках "Who's Who in Science and Engineering" за 1996-1997 и 1998-1999 гг. помещены сведения о проф. В.И.Зубове.

За свою жизнь В.И.Зубов был участником многих научных конференций. Им было сделано более 150 работ, статьи опубликованы в отечественных и международных научных журналах, таких как Physical Review, Physica Status Solidi, Solid State Communications, European Physical Journal, Revista de Investigacion de Fisica, Moletronica. Это далеко не весь перечень.



На встрече однокурсников физфака МГУ в 2008 г.

В В.И.Зубове удивительно сочеталась внешняя и внутренняя красота. Он был добрым, щедрым, всегда готовым прийти на помощь друзьям, активным в политическом плане человеком. Во время бомбардировок Сербии войсками НАТО оказал пострадавшим материальную помощь через Посольство Сербии. Был требовательным и строгим как к себе, так и к окружающим, удивительно надежным, верным, любящим мужем, отцом и дедушкой.

18 марта 2011г в Москве сердце В.И. Зубова перестало биться. Память о нем навсегда останется в наших сердцах.

Выражаем особую благодарность редакции журнала, лично главному редактору профессору Alfred F.K. Zehe и редактору V.N.Serkin за предоставленную возможность поместить этот материал