



Альберт Никифорович ТАВХЕЛИДЗЕ

16.12.1930 – 27.02.2010

27 февраля 2010 г. ушел из жизни выдающийся ученый-физик Альберт Никифорович Тавхелидзе, один из первооткрывателей нового квантового числа кварков «цвет» и создателей динамической кварковой модели адронов.

А. Н. Тавхелидзе родился 16 декабря 1930 г. в столице Грузии Тбилиси. В 1953 г. он окончил физический факультет Тбилисского государственного университета. Дальнейшее становление его как физика-теоретика происходило под руководством Н. Н. Боголюбова в Москве, в аспирантуре Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР. В 1956 г., защитив кандидатскую диссертацию, посвященную фоторождению пионов на нуклонах, А. Н. Тавхелидзе начинает работать в Дубне, в Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ). Здесь он прошел путь от научного сотрудника до заместителя директора Лаборатории теоретической физики. При его непосредственном участии развивалось международное сотрудничество и формировалась научная политика ОИЯИ.

Научные интересы А. Н. Тавхелидзе были крайне широки, они включали в себя физику элементарных частиц и квантовую теорию поля. Им был получен ряд фундаментальных результатов, среди которых — дисперсионные соотношения и квазипотенциальный метод в квантовой теории поля, конечно-энергетические правила сумм и дуальность, установление связи явления спонтанного нарушения симметрии с происхождением масс фермионов, введение нового квантового числа кварков, впоследствии получившего название «цвет», формулировка правил «кваркового счета»,

Albert Nikiforovich TAVKHELIDZE

16.12.1930 – 27.02.2010

On 27 February 2010 an outstanding scientist-physicist Albert Nikiforovich Tavkhelidze, one of the authors of the discovery of the new quantum quark number — the «colour» — and the founders of the dynamic quark model of hadrons, passed away.

A. N. Tavkhelidze was born on 16 December 1930 in the capital of Georgia Tbilisi. In 1953 he graduated from the Physics Department of Tbilisi State University. His further career of a theoretical physicist was supervised by N. N. Bogoliubov in Moscow, at the postgraduate courses of the Steklov Institute of Mathematics of USSR Academy of Sciences. Having defended his candidate thesis on photoproduction of pions on nucleons, in 1956 A. N. Tavkhelidze began to work in Dubna, at the Joint Institute for Nuclear Research (JINR). Here he started his career as a researcher; with the course of years he became deputy director of the Laboratory of Theoretical Physics. He was directly involved in the development of international cooperation and shaping of the JINR scientific policy.

Scientific interests of A. N. Tavkhelidze were extremely wide; they included elementary particle physics and quantum field theory. He obtained a number of fundamental results, among them dispersion relations and the quasi-potential method in quantum field theory, finite-energy sum rules and duality, establishment of the connection of the spontaneous symmetry breaking phenomenon with the origin of the fermion mass, introduction of a new quantum quark number which was later called «colour», formulation of the «quark calculation» rules based on the automodelity principle, the relation between the ground state structure and nonconservation of the fermion and baryon

основанных на принципе автомодельности, соотношения между структурой основного состояния и несохранением фермионного и барионного чисел в калибровочных теориях. И сегодня теоретические идеи Н. Н. Боголюбова, А. М. Балдина, А. Н. Тавхелидзе и их последователей востребованы, они легли в основу научной программы создаваемого в ОИЯИ коллайдера NICA.

А. Н. Тавхелидзе вырастил плеяду ученых мирового уровня, многие из которых являются действительными членами Российской академии наук и академий других стран. Он принимал активное участие в создании Института ядерных исследований РАН, став его первым директором, основал новую кафедру физики частиц и космологии на физическом факультете Московского государственного университета. В Грузии им были созданы Институт физики высоких энергий при Тбилисском университете и отдел теоретической физики в Институте математики АН Грузии. Вместе с Н. Н. Боголюбовым он сыграл ключевую роль в создании Института теоретической физики АН Украины. В течение 20 лет А. Н. Тавхелидзе был президентом Академии наук Грузии и много сделал для усиления ее роли в научной и интеллектуальной жизни Грузии.

А. Н. Тавхелидзе — иностранный член ряда академий наук, он награжден высшими научными и государственными наградами СССР, Грузии и РФ. Он был беззаветно предан науке, обладал талантом руководителя, отличался редкой целеустремленностью и работоспособностью, был требователен к коллегам и в то же время оставался отзывчивым и добрым человеком.

numbers in gauge theories. Even today theoretical ideas by N. N. Bogoliubov, A. M. Baldin, A. N. Tavkhelidze and their followers are in demand — they laid the basis of the scientific programme of the NICA collider being developed at JINR.

A. N. Tavkhelidze educated a whole line of scientists of the international level; many of them are full members of the Russian Academy of Sciences and Academies of other countries. He took an active part in the organizing of the Institute of Nuclear Research of RAS — he was its first director, he established a new chair of particle physics and cosmology at the Physics Department of Moscow State University. In Georgia he founded the Institute of High Energy Physics of Tbilisi University and the department of theoretical physics at the Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of Georgia. Together with N. N. Bogoliubov, he played a key role in the establishment of the Institute of Theoretical Physics of the Academy of Sciences of Ukraine. For 20 years A. N. Tavkhelidze was President of the Academy of Sciences of Georgia and contributed much to strengthening of its prestige in the scientific and intellectual life in Georgia.

A. N. Tavkhelidze was a foreign member of various Academies of Sciences; he was awarded higher scientific and state Prizes of the USSR, Georgia and RF. He was a true scientist and a talented leader. He had a rare sense of purpose and commitment, being strict and at the same time considerate to his colleagues.