

Цветан Димитров ВЪЛЛОВ
(13.07.1941–13.12.2009)

13 декабря после тяжелой непродолжительной болезни ушел из жизни известный болгарский ученый, доктор физико-математических наук, профессор Цветан Димитров Вылов.

Вся научная деятельность и большая часть жизни Ц. Д. Вылова были неразрывно связаны с Объединенным институтом ядерных исследований в Дубне, где в 1968 г. он начал работать младшим научным сотрудником после окончания физического факультета Ленинградского государственного университета.

В Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ при его активном участии, а позднее под его руководством был выполнен широкий круг научно-методических работ в области прецизионной спектроскопии ядерных излучений. Разработанные методы и спектрометры использовались для фундаментальных исследований свойств легких ядер (энергии связи дейтрона, масс протона и электрона) и процессов радиоактивного распада нуклидов редких земель и актиноидов. Результаты этих исследований опубликованы в виде атласа спектров излучений радиоактивных нуклидов.

Ц. Д. Вылов являлся основоположником нового направления исследований в ОИЯИ — неускорительной нейтринной физики, а также одним из основных организаторов международной коллаборации NANP — «Неускорительная ядерная физика». Под его руководством выполнены эксперименты по измерению спиральности нейтрино, исследована роль естественной ширины и формы электронных линий в экспериментах по измерению массы антинейтрино, проанализированы возможности измерения массы нейтрино из электронного захвата некоторых ядер. Он инициировал эксперименты по поиску двойного безнейтринного бета-распада с помощью оригинального телескопа из полупроводниковых HPGe-детекторов. В последнее время Ц. Д. Вылов принимал участие в работах с реакторными антинейтрино и в работах по созданию установки нового поколения SuperNEMO для исследования двойного безнейтринного бета-распада с рекордной чувствительностью.

С 1984 г. Ц. Д. Вылов руководил большим международным коллективом отдела ядерной спектроскопии ОИЯИ; с 1988 г. он — директор ЛЯП, в 1992–2005 гг. — вице-директор ОИЯИ. Он уделял большое внимание расширению и укреплению сотрудничества Института с научными центрами стран-участниц ОИЯИ и других стран. Его многочисленные ученики успешно работают в научно-исследовательских центрах мира.

Глубокое знание физики, ответственность и огромная работоспособность в сочетании с исключительной доброжелательностью и личным обаянием всегда отличали и выделяли Цветана Вылова и создавали ему высочайший авторитет в тех коллективах, где он работал.



Tsvetan Dimitrov VYLOV
(13.07.1941–13.12.2009)

Tsvetan Dimitrov Vylov, a famous Bulgarian scientist, Doctor of Physics and Mathematics, Professor, passed away on 13 December, after a severe and abrupt illness.

All the scientific career and most of the life of Ts. D. Vylov were indissolubly related to the Joint Institute for Nuclear Research in Dubna, where he started his work in 1968, in the position of a junior researcher, after having graduated from the physics department of Leningrad State University.

With his active participation and later under his guidance, a wide range of scientific-methods research in precision spectrometry of nuclear radiation was conducted at

the JINR Laboratory of Nuclear Problems. The developed methods and spectrometers were used for fundamental studies of properties of light nuclei (deuteron binding energy, proton and electron mass) and processes of radioactive decay of rare-earth nuclides and actinoids. The results of these studies were published as an atlas of radioactive nuclide radiation spectra.

Ts. D. Vylov was the founder of a new research trend at JINR — the non-accelerator neutrino physics, and was one of the main organizers of the international collaboration NANP (Non-Accelerator Nuclear Physics). Under his guidance, experiments on neutrino helicity measurements were conducted, the role of the natural width and shape of electron lines was studied in experiments on antineutrino mass measurements, potentialities to measure neutrino mass from the electron capture of certain nuclei were analyzed. Ts. D. Vylov initiated experimental studies on the search for the double neutrinoless beta decay with an unconventional telescope of semiconductor HPGe detectors. In recent years, Ts. D. Vylov took part in research with reactor antineutrinos and the development of the new-generation facility SuperNEMO for the studies of the double neutrinoless beta decay with record sensitivity.

Since 1984 Ts. D. Vylov headed a big international team of the JINR Department of Nuclear Spectroscopy; from 1988 he occupied the position of the director of the Laboratory of Nuclear Problems, JINR; in 1992–2005 he served as JINR vice-director. He paid much attention to widening and strengthening of the cooperation of the Institute with scientific centres in JINR Member States and other countries. His numerous students successfully work today in various scientific research centres of the world.

With his passing we have lost a profoundly educated physicist who had an acute sense of responsibility and immense commitment. We will remember his rare amiability and winning personality that brought him highest renown among his colleagues and friends.