



## IN MEMORIAM

### **Мелешко Вячеслав Владимирович (07.10.1951–14.11.2011)**



Отечественная и мировая наука понесли невосполнимую утрату. 14 ноября 2011 года трагически погиб Вячеслав Владимирович Мелешко.

Вячеслав Владимирович Мелешко, заведующий кафедрой теоретической и прикладной механики Киевского национального университета им. Тараса Шевченко, профессор, доктор физико-математических наук, родился в семье отечественной интеллигенции 7 октября 1951 года в г. Днепропетровске. Его мать, Е. П. Кононенко, преподавала английский язык в Днепропетровском металлургическом институте. Отец — В. И. Мелешко, лауреат Государственной премии УССР (1970 г.), профессор, доктор технических наук, заведовал отделом в Институте черной металлургии. Его дед, П. П. Кононенко, был известным инженером-строителем, лауреатом Ленинской премии за усовершенствования строительства доменных печей (1959 г.), Заслуженным строителем УССР (1960 г.), занимал должность заместителя главного инженера при строительстве таких гигантов промышленности, как трест «Магнитострой», «Запорожстрой», «Главприднепровстрой», был главным инженером строительства «Дзержинскстрой».<sup>1</sup> В. В. Мелешко всю жизнь брал пример с того, как самоотверженно трудились его дед и родители. Он всегда отлично учился, с отличием закончил в 1973 году механико-математический факультет Киевского государственного университета имени Т. Г. Шевченко. В 1976 году защитил кандидатскую диссертацию «Установившиеся колебания пьезокерамических тел конечных размеров» в Институте механики АН УССР (по специальности 01.02.04 — механика деформированного твердого тела; научный руководитель: А. Ф. Улитко; оппоненты: В. А. Бабешко, Н. А. Шульга). А в 1984 году он

---

Получено и принято к печати 1 января 2012 года

---

<sup>1</sup>Ежегодник Большой Советской Энциклопедии. М., 1960. С. 599.

запустил докторскую диссертацию «Закономерности установившихся волновых процессов в конечных упругих телах и волноводах» на физическом факультете Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (по специальности 01.04.06 — акустика; научный консультант: В. Т. Гринченко, оппоненты: И. И. Ворович, М. В. Федорюк, Л. К. Зарембо). Он стал достойным представителем школы механики, созданной его выдающимися учителями — академиком НАН Украины В. Т. Гринченко и членом-корреспондентом НАН Украины А. Ф. Улитко.

Начав свою трудовую деятельность в Институте механики АН УССР, Вячеслав Владимирович её плодотворно продолжил с 1982 года в Институте гидромеханики НАН Украины, возглавив в 1990 году новый отдел вихревых движений. С 2002 года профессор В. В. Мелешко возглавлял кафедру теоретической и прикладной механики механико-математического факультета Киевского национального университета им. Тараса Шевченко. Он ярко и вдохновенно читал свои лекционные курсы: «Теоретическая механика», «Детерминированные и хаотические колебания», «Колебания и волны в упругих системах», «Бигармонические проблемы механики», «История механики» в Киевском национальном университете им. Тараса Шевченко; «Hydrodynamics of Stirring and Mixing» в Эйндховенском технологическом университете (Eindhoven University of Technology) и университете Твенте (Twente University) в Нидерландах; «Advanced Dynamics» в Иллинойском университете (University of Illinois at Urbana-Champaign (USA)); «Introduction to Vortex Dynamics» в Институте физики атмосферы Германского аэрокосмического центра (Institute of Physics of Atmosphere, DLR (Oberpfaffenhofen, Germany)).

Преподавательскую и учебно-методическую работу В. В. Мелешко творчески объединял с научными поисками. Он был признанным специалистом в таких основных направлениях механики, как теория упругости и гидромеханика, а также акустика твердого тела. Значительный научный вклад В. В. Мелешко относится к теории волноводов в акустике, вихревой динамике, теории смешивания и хаотической адvection. Он является автором более 170 научных работ, в том числе монографий «Гармонические колебания и волны в упругих телах» (1981 г., в соавторстве с В. Т. Гринченко), «Динамика вихревых структур» (1993 г., в соавторстве с М. Ю. Константиновым). Под его руководством защищено 10 кандидатских диссертаций и одна докторская диссертация. В 2011 году серия работ В. В. Мелешко была выдвинута на соискание Государственной премии Украины.

В. В. Мелешко был членом Национального комитета Украины по теоретической и прикладной механике (с 2000 г.), членом Европейского союза механиков — Евромеха (с 2000 г.), членом Американского физического общества (с 2009 г.), входил в состав редакционных коллегий международных, отечественных и российских научных журналов по механике, таких как *Прикладна гідромеханіка*, *Акустичний вісник*, *Вісник Київського національного університету ім. Тараса Шевченка Серія: фізико-математичні науки*, *Нелинейная динамика*, *Applied Mechanics Reviews*, *Journal of Engineering Mathematics*, *Thermomechanics*. Был рецензентом статей в ведущих научных журналах мира: *Акустический журнал*, *Прикладная механика*, *Journal of Fluid Mechanics*, *Physics of Fluids*, *Proceedings of the Royal Society of London*, *European Journal of Mechanics B/Fluids*, *Journal of Applied Mechanics*, *Journal of Elasticity*, *AICHE Journal*, *Chaos*, *Journal of Engineering Mathematics*, *Journal of Computational Physics*, *Theoretical and Computational Fluid Dynamics*, *ZAMP — Journal of Applied Mathematics and Physics*.

Профессор В. В. Мелешко, в совершенстве владея английским языком, принимал активное участие в работе конференций, симпозиумов, съездов, которые проводились в нашей стране и за рубежом. Среди них можно отметить: 19-й (Киoto, Япония), 20-й (Чикаго,

США), 21-й (Варшава, Польша) и 22-й (Аделаида, Австралия) Международные конгрессы по теоретической и прикладной механике (ICTAM), конференции Евромеха по механике жидкости (Кембридж, Великобритания, 1991; Варшава, Польша, 1994; Гётtingен, Германия, 1997; Эйндховен, Нидерланды, 2000; Тулуза, Франция, 2003), ряд специализированных конференций Международного союза по теоретической и прикладной механике (IUTAM) (Москва, Россия, 2006; Копенгаген, Дания, 2008) и Евромеха (Кортоне, Италия, 1999) и другие. С 2001 г. по 2006 г. В. В. Мелешко входил в состав Научного комитета Европейских конференций по механике жидкости, где представлял весь восточноевропейский регион.

Плодотворным было его сотрудничество с различными департаментами зарубежных университетов: Эйндховенского технологического университета (Eindhoven University of Technology, The Netherlands) (Нидерланды), Иллинойского университета (University of Illinois at Urbana-Champaign, USA) (Уrbana-Шампейн, США), Университета Вашингтона (Washington University at Saint Louis) (Сент-Луис, США), Гарвардского университета (Harvard University, USA) (Кэмбридж, США), Вашингтонского университета (University of Washington) (Сиэтл, США), Туринского политехнического университета (Politecnico di Torino, Italy) (Турин, Италия), Пизанского университета (Università di Pisa, Italy) (Пиза, Италия), Моденского университета (Università di Modena, Italy) (Модена, Италия), Ростовского государственного университета (Россия), Научно-исследовательского университета им. Дж. Неру (National Aerospace Laboratories, India) (Бангалор, Индия), Национального Тайваньского университета (Тайбэй, Тайвань). По результатам научных исследований им в сотрудничестве с выдающимися учеными современности опубликовано более 100 статей, в том числе в таких престижных зарубежных журналах, как *Journal of Fluids Mechanics, Physics of Fluids, Proceeding of the Royal Society of London, Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics, Fluid Dynamics Research, International Journal of Heat and Fluid Flow*.

Его научные труды четко отличаются глубоким знанием истории разработки каждого научного вопроса, он вернул человечеству много забытых уже научных работ не только отечественных ученых, но и мировых. Английские (Keith Moffatt, Tim Pedley), американские (Hassan Aref, Howard Stone), голландские (GertJan van Heijst, Han Meijer, Joep Boersma) и итальянские (Luca Zannetti, Piero Villaggio, Antonio Strozzi) ученые всегда поражались тому, как он в Киеве находит принципиально важные научные труды прошлого. Доминантой его творчества выступала преемственность и объединение научных идей выдающихся ученых прошлого и возможностей современных компьютеров, постоянный интерес как к классическим экспериментам «с сургучом и веревочкой», так и участие в крупномасштабных натурных экспериментах. Будучи сам преимущественно теоретиком, безгранично влюбленным в поиск аналитических решений, он прекрасно это сочетал с численными расчетами на больших (рабочие станции) и малых (персональные) компьютерах, для чего много времени и сил тратил на написание и отладку программ.

Он был новатором в науке, начав разработки таких новых направлений фундаментальных исследований, как хаотическая адвекция (так называемая «лагранжева» турбулентность) и хаотическое перемешивание жидкостей, гидромеханика микрожидкостей (microfluidics) и ее применение в микропроцессорах. Им разрабатывались базовые концепции новых парадигм — хаотическая адвекция и течения микрожидкостей.

Вячеслав Владимирович был прекрасным семьянином, очень заботливо относился к своей жене Татьяне (на которой он был женат с июля 1975 года) и безмерно любил свою единственную дочь — Валерию.

Вячеслав Владимирович Мелешко — талантливый ученый, широко известный в научных центрах мира, открытый человек, верный друг, — погиб 14 ноября 2011 года.



На следующем Международном конгрессе по теоретической и прикладной механике (ICTAM-2012), который состоится в Пекине (Китай), вихревая секция будет посвящена памяти двух выдающихся ученых и близких друзей — американского профессора Хассана Арефа и украинского профессора Вячеслава Владимира Мелешко.

Память о Вячеславе Владимировиче (Вячеке, как его всегда называли родные и друзья) — это свет (научные работы, книги, лекции и беседы), оставленный им людям, которые знали и любили его. Пусть светло и тепло будет тебе, Вячек, от нашей памяти и от нашей любви.

*От коллег и близких В. В. Мелешко —*

*В. Т. Гринченко, Т. С. Краснопольская*

Институт гидромеханики НАНУ, Украина

*А. В. Борисов*

Институт компьютерных исследований УдГУ, Россия

*Г. Я. Ф. ван Хейст*

Технологический университет Эйндховена, Нидерланды

### **Viatcheslav Vladimirovich Meleshko (07.10.1951–14.11.2011)**

Viktor T. Grinchenko, Tatyana S. Krasnopol'skaya, Alexey V. Borisov, GertJan F. van Heijst

Citation: *Rus. J. Nonlin. Dyn.*, 2012, vol. 8, no. 1, pp. 179–182 (Russian)

