

## ДВЕ СТОРОНЫ ОДНОГО ЧЕЛОВЕКА

*Памяти профессора Валерия Михайловича Шарапова*

26 октября 2014 года навсегда остановилось сердце известного в широких кругах ученого, заслуженного деятеля науки и техники Украины, доктора технических наук, профессора и просто очень хорошего и талантливого человека – Валерия Михайловича Шарапова. Прошло два года, долгих и тяжелых года...



Официальная биография Валерия Михайловича Шарапова, которую он сам озвучивал и описывал в различных источниках информации, звучала так.

В 1962 г. закончил Шосткинский химико-технологический техникум по специальности «Технология производства взрывчатых веществ», а в 1969 г. – филиал Московского инженерно-физического института (в настоящее время это Северский государственный технологический институт Министерства атомной промышленности Российской Федерации) по специальности «Автоматика и электроника ядерных установок».

Кандидатскую диссертацию Валерий Михайлович защитил в 1977 г. в Томском институте автоматики, электроники и систем управления. К защите докторской по специальности «Вычислительные машины, системы и сети, элементы и устройства вычислительной техники и систем управления» на тему «Методы и средства синтеза анизотропных пьезоэлектрических преобразователей физических величин» он шел почти 20 лет, и, наконец, в 1996 г. в Одесском национальном политехническом университете Валерию Михайловичу Шарапову

покорилась и эта вершина.

Дальше была работа в атомном центре «Томск-7», на ГП НПК «Фотоприбор», в НИИ «Химаналит», в НПО «Фонон». Некоторые приборы и системы, в разработке которых, работая на производстве, принимал участие В. М. Шарапов, выпускались серийно промышленностью и используются до сих пор. Его трудовая книжка изобилует записями о многочисленных премированиях за различные рационализаторские предложения, внедрение новой техники, высокие результаты в изобретательстве, а также благодарностями за высокие показатели в труде. В 1975 г. Валерий Михайлович был награжден знаком «Победитель социалистического соревнования», а в 1976 г. – «Ударник IX пятилетки».

В 1988 г. В. М. Шарапову присвоили ученое звание старшего научного сотрудника.

Свою преподавательскую деятельность Валерий Михайлович начал сначала по совместительству в 1978 г. на кафедре радиотехники тогда еще Черкасского инженерно-технологического института, а желание навсегда связать себя с научно-педагогической деятельностью пришло в 1993 г. Именно в этом году в трудовой книжке В. М. Шарапова появилась первая запись: «Принят на должность доцента кафедры радиотехники как избранный по конкурсу».

В январе 1999 г. В. М. Шарапова назначили заведующим кафедрой приборов точной механики. В 2000 г. он получил ученое звание профессора этой кафедры, а в 2005 г. его заслуги для системы образования и науки были оценены на наивысшем уровне, и Указом президента Украины от 23 августа 2005 г. № 1193 Валерию Михайловичу присвоили почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Украины».

С ноября 2000 по март 2005 г. Валерий Михайлович был проректором по научно-исследовательской работе и параллельно руководил кафедрой. А еще, начиная с 2000 г. и до самой смерти, был заместителем главного редактора научно-технического журнала «Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки», стоял у истоков создания и открытия специализированного ученого совета по защите кандидатских диссертаций по специальностям 05.13.05 и 05.13.06.

Имея разносторонние интересы, в 1998 – 2000 гг. работал по совместительству профессором и заведующим кафедрой менеджмента Восточно-Европейского университета экономики и менеджмента.

Работая на кафедре компьютеризированных и информационных технологий в приборостроении ЧГТУ, Валерий Михайлович преподавал такие дисциплины, как: «Преобразующие устройства приборов», «Технология приборостроения», «Технология обучения», «Введение в специальность». К сфере его интересов относились: датчики, приборы и системы для атомной, ракетной промышленности, медицинские приборы, пьезоэлектрические датчики, системный анализ, технологии управления социальными системами, неразрушающие методы контроля и другое. Он успешно руководил бюджетной и хоздоговорной тематиками.

Он создал и успешно руководил научной школой пьезотехники, в рамках которой при его жизни были успешно защищены две докторские (Лукашенко В. М., Мусиенко М. П.) и 15 кандидатских диссертаций (Чудаева И. Б., Сарвар И., Мусиенко М. П., Ротгэ С. В., Кисиль Т. Ю., Бондаренко Ю. Ю., Трембовецкая Р. В., Марченко С. В., Раевский Н. В., Туз В. В., Сотула Ж. В., Базило К. В., Филимонов С. А., Куницкая Л. Г., Коваленко А. М.).

Был автором более 900 научных публикаций, в том числе: 19 монографий и учебных пособий, более 500 патентов на изобретения.

Наиболее значимыми своими трудами Валерий Михайлович всегда называл монографии, особенно те, что вышли во всемирно известных издательствах, таких как: Springer (Германия) или Техносфера (Россия).

Вот некоторые из них:

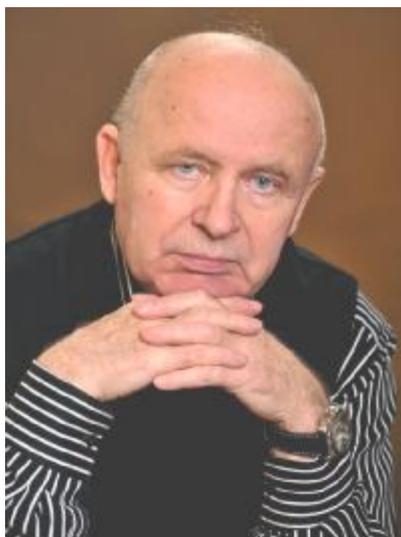
1. Sharapov V., Sotula Zh., Kunitskaya L. Piezoelectric electroacoustic transducers. – Springer Verlag. Heidelberg, Dordrecht, London, New York, 2013. – 240 p.
2. Sharapov V. Piezoceramic sensors. – Heidelberg, Dordrecht, London, New York, 2011. – 498 p.
3. Шарапов В. М., Минаев И. Г., Сотула Ж. В., Куницкая Л. Г. Электроакустические преобразователи. – М.: Техносфера, 2013. – 280 p.
4. Шарапов В. М. и др. Датчики. – М.: Техносфера, 2012. – 616 с.
5. Шарапов В. М. и др. Пьезоэлектрические датчики. – М.: Техносфера, 2006. – 632 с.
6. Шарапов В. М. и др. Универсальные технологии управления. – М.: Техносфера, 2006. – 496 с.
7. Шарапов В. М. и др. Пьезоэлектрические преобразователи: справ. пособие. – Черкассы: ЧГТУ, 2004. – 435 с., ил.
8. Шарапов В. М. и др. Пьезокерамические преобразователи физических величин. – Черкассы: ЧГТУ, 2005. – 631 с.
9. Шарапов В. М. и др. Теория автоматического управления: учеб. пособие. – Черкассы: ЧГТУ, 2005. – 200 с.
10. Шарапов В. М. и др. Технологии приборостроения. – Черкассы: Брама, 2009. – 320 с.
11. Шарапов В. М., Шейнов В. П. Технологии управления проектами. – Черкассы: Вертикаль, 2010. – 520 с.
12. Шарапов В. М., Шарапова Е. В. Технологии управления: практический менеджмент. – Черкассы: ЧГТУ, 2005. – 563 с.
13. Шарапов В. М. и др. Пьезокерамические трансформаторы и датчики. – Черкассы: Вертикаль, 2010. – 278 с.
14. Шарапов В. М. и др. Емкостные датчики. – Черкассы: Брама-Украина, 2010. – 184 с.
15. Шарапов В. М., Сотула Ж. В., Куницкая Л. Г. Пьезоэлектрические электроакустические преобразователи. – Черкассы: Вертикаль, 2012. – 255 с.

#### **Некоторые из последних и значимых публикаций:**

1. Шарапов В. М., Сотула Ж. В., Куницкая Л. Г., Ткаченко А. С. Изменение параметров пьезоэлектрических преобразователей с помощью добавочных элементов // Современная электроника (Москва). – 2013. – № 3. – С. 56–57.
2. Шарапов В. М., Салогор А. М., Сотула Ж. В., Заика В. М. Применение объёмных резонаторов в пьезоэлектрических электроакустических преобразователях // Современная электроника (Москва). – 2013. – № 5 – С. 58–60.

3. Sharapov V. M., Petrishchev O. N., Sotula Zh. V., Bazilo K. V. The research of parameters of dynamic stress strained state of asymmetric bimorph piezoceramic elements // Вісник ЧДТУ. – 2013. – № 4.
4. Шарапов В. М., Петрищев О. Н., Прохоренков А. М., Сотула Ж. В., Базило К. В. Методы повышения звукового давления мономорфных акустических пьезоэлементов // Известия вузов. Приборостроение. – Санкт-Петербург, Россия. – 2014. – № 5. – С. 47–50.
5. Шарапов В. М., Совлуков А. С., Сотула Ж. В., Базило К. В., Заика В. М. Пьезоэлектрический преобразователь с резонатором Гельмгольца // Датчики и системы (Москва). – 2014. – № 3. – С. 18–21.
6. Sharapov V. M., Prokhorenkov A. M., Istratov R. A., Sovlukov A. S. Study of multiple-stage continuous-discrete port overload systems // The 7th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications. – Germany. – 2013.

Была и другая сторона этого многогранного человека.



Мало кто знал, например, что Валерий Михайлович был кандидатом в мастера спорта СССР по футболу. Что у него был брат близнец Леонид, родившийся на 2 минуты позже него, а покинувший этот мир на 10 лет раньше. Что, кроме Леонида, были еще два старших брата и сестра. Большинство коллег считало, что он одинок, но он никогда не был один. Помимо пьезопреобразователей, его главным хобби была фотография. По словам жены его брата Владимира, он часами мог сидеть с фотоаппаратом и ожидать события, чтобы получить желаемый кадр. Он выпустил несколько фотоальбомов со своими любительскими фото. А еще Валерий Михайлович великолепно играл на фортепиано и саксофоне, а когда инструментов под рукой не было, он мог выстукивать любимые мелодии просто на письменном столе так, как будто бьет по клавишам. А как он танцевал! Особенно танго! Глаза в глаза и вел партнершу по танцполу или просто по набережной так, что случайные зрители сначала замирали от восхищения, а потом не-

истово аплодировали. Так мог только он. Вроде «маленький, толстый и лысый», как он сам о себе говорил, но сколько же в нем было обаяния, шарма и харизмы.

Валерий Михайлович был уникальным человеком. Таких людей, как он, на планете рождаются единицы. А я лично таких, как он, больше не встречала в своей жизни. Он сам всегда говорил, что незаменимых людей нет. Так он ставил нас, немножко зарвавшихся и зазнавшихся молодых ученых, уже имеющих собственное мнение и взгляд на все вещи в мире, на место. Вводил так называемую «обратную связь». «Незаменимых нет» – иногда мне кажется, что я слышу его голос, и на глаза набегают слезы, потому, что его самого нельзя заменить, по крайней мере, для меня, для его родных и близких, для его учеников. Такого, как ОН, рядом больше не будет никогда. Я очень долго думала о том, как написать эту статью памяти, какие слова подобрать, а потом решила писать сердцем. Писать искренне, как всегда относилась к нему, потому, что Валерий Михайлович был мне как второй отец. Так же искренне, как иногда не понимала некоторых его требований и спорила, так же искренне, как на его похоронах я не верила, что в гробу лежит этот дорогой моему сердцу человек. Я так радуюсь, когда он мне снится, еще живой и как всегда бесконечно энергичный. Я могу разговаривать о нем часами... Тихие слезы будут катиться по щекам, а горячая и безграничная боль будет греть душу, хотя и напрасными, однако искренними надеждами на то, что пока я буду говорить, он будет опять рядом... Будет ругать, что я слишком громко читаю лекцию и, как всегда, не закрыла двери в аудиторию, а потому мешаю ему рассуждать над статьей или очередной идеей относительно нового направления исследований. Как мне этого не хватает... Не хватает его звонков каждый вечер, чтобы поделиться идеей или спросить какой-нибудь бытовой пустяк. Это моя тоска. Я не знаю, не хватает ли его еще кому-нибудь на планете так же, как мне. Недавно, пересматривая старые файлы на компьютере, я нашла письмо одиннадцатилетней давности. Человек, который

написал его, был близким и давним другом Валерия Михайловича, настоящим одесситом, известным физиком, талантливым юмористом и просто очень хорошим человеком, профессором Альфредом Николаевичем Куценко. Это письмо было адресовано и посвящено 60-летию Валерия Михайловича. Письмо было написано с юмором, дружеской любовью и уважением к его таланту. И, когда я сейчас перечитывала его, каждое слово вызывало в сердце и в душе целую бурю чувств и эмоций, потому что каждый, кто знал Валерия Михайловича, безапелляционно увидит его в каждом прочитанном слове этого письма. Я приведу это письмо лишь частично, но с оригинальным авторским оформлением.

### **Дорогой Валерий Михайлович!**

Быть может, Вам известно, что в настоящее время я упорно работаю над книгой **всей моей жизни – «Неполным содранием сочинений» (Физики дошутятся)**. В её рамках я заинтересовался этимологией имён (этимология физической терминологии – это моё хобби)... Направляю свой последний шедевр, посвящённый лично Вам. Если что-нибудь Вам не понравится, прошу не обижаться – **это наука**, а против науки не попрёшь...

### **ВАЛЕРИЙ МИХАЙЛОВИЧ ШАРАПОВ (09.01.1944)**

*Мало иметь хорошее имя.  
Надо ещё и соответствовать ему  
Неизвестный классик*

*Всем хорош Шаратов, только нет на него Жеглова.  
Известный классик*

### **Энергия такого словосочетания – это энергия любви и уважения!**

**Наиболее характерные черты:** внутренняя сила и способность долго аккумулировать напряжение, общительность и безапелляционность, человечность и способность понять чужую беду и помочь ближнему, разносторонность и широта взглядов. Он иногда горячится, но не обидчив и способен оценить шутку в свой адрес. Это самодостаточная личность, готовая в нужную минуту постоять за себя. **Палец в рот ему не клади!** С юности он испытывает потребность закалять характер, чтобы подчеркнуть своё мужество. Он может реализовать себя в **науке**, искусстве, спорте, медицине, коллекционировании, например, различных сортов чая и кофе (если позволят финансовые возможности), самовыразиться на руководящих постах, ибо он мастерски владеет имеющимися в его распоряжении педагогическими методами **кнута и пряника**. Следует отметить, что **характер Валерия Михайловича соткан из противоречий**. Это самолюбивый и своевольный человек, любящий и любимый женщинами, одновременно нежный и резкий, скрытный и дипломатичный, расчётливый эгоист и бескорыстный альтруист, высокообразованный эрудит, имеющий в любой области своё собственное мнение, с быстрым умом, подчиняющимся более **интуиции**, чем **логике**. В этом можно легко убедиться, втянув его в дискуссию. В споре его скрытность и дипломатичность испаряются, он способен кого угодно убедить в чём угодно и заразить своими эмоциями...

**Камень-талисман:** кварц, титанат бария, цирконат свинца, турмалин, сегнетова соль, яшма, изумруд.

**Пожелаем же Валерию Михайловичу здоровья и бодрости, счастья и взаимопонимания в семье и творческом коллективе, достижения намеченных целей, финансового благополучия, пристойной пенсии и максимальной валентности во всех отношениях!**

**09.01.2004 г.**

И вот прошло два года, два долгих и тяжелых года без Валерия Михайловича. Рука не поднимается убрать его портреты из кабинета, где раньше работал он, а теперь работаю я. Иногда мне кажется, что благодаря этим портретам он всегда рядом и что именно он помог мне пережить эти последние два года сумятицы в университете. Когда он заболел, кафедра на своем заседании возложила на меня ответственность за исполнение обязанностей заведующего. И я посчитала себя обязанной сделать все, чтобы светлая память о моем Учителе жила и не угасала.

Вместо него возглавила научно-исследовательскую тему, как координатор продолжила международный проект, взяла на себя руководство аспирантами, которые начинали свои научные работы под его началом, а еще взяла под свое крыло научную школу, которую решили переименовать в Школу пьезотехники имени профессора В. М. Шарапова. И сегодня могу с уверенностью сказать, что он бы гордился и мной, и своей научной школой.

За эти два года защитилось еще два кандидата наук (Ткаченко А. и Заика В. М.), открыта специальность по подготовке PhD, новая смена аспирантов пришла на кафедру, учениками школы пьезотехники имени профессора В. М. Шарапова за эти два года опубликовано три монографии, один учебник, 10 учебных пособий, более 20 статей, в том числе три в изданиях, которые входят в наукометрическую базу Scopus, более 90 тезисов докладов на различных конференциях, получено более 20 патентов Украины на полезные модели.

Вот только некоторые из них:

1. Мікроскопія в нанотехнологіях / Ю. Ю. Бондаренко та ін. – К.: НТУУ «КПІ», 2014. – 260 с.
2. Біофізика в задачах та прикладах: навч. посіб. / Ю. Ю. Бондаренко та ін. – К.: НТУУ «КПІ», 2015.
3. Механизм возникновения и нейтрализация остаточного трибоэлектричества при сканировании кремниевым зондом атомно-силового микроскопа диэлектрических поверхностей / Ю. Ю. Бондаренко и др. // Журнал нано- та електронної фізики. – 2014. – Т. 6, № 2, 02018 (5 с.). (*Фахова, Scopus, PИИЦ*)
4. Улучшение характеристик электроакустических преобразователей для устройств ультразвуковой дальнометрии / В. М. Заика, К. В. Базило, В. В. Туз, О. И. Маштапа // Наукові праці : науково-методичний журнал. – Вип. 238, Т. 250. Комп'ютерні технології. – Миколаїв: Видво ЧДУ ім. Петра Могили, 2014. – С. 54–58. (фахове видання)
5. Формування зносостійких покриттів на кремнієвих зондах для атомно-силової мікроскопії термовакuumним випаровуванням / М. О. Бондаренко, Ю. Ю. Бондаренко та ін. // Сверхтвердые материалы. – 2015. – № 2. – С. 60–69. (*Фахова, Scopus, PИИЦ*)
6. Formation of wear-resistant coatings on silicon probes for atomic force microscopy by thermal vacuum evaporation / M. O. Bondarenko, Yu. Yu. Bondarenko and other // Journal of Superhard Materials. – 2015. – Vol. 37, No. 2, pp. 112–119. (*Фахова, Scopus*)
7. Принципы расчета пьезоэлектрических элементов с частично электродированными поверхностями / О. Н. Петрищев, В. М. Шарапов, Ж. В. Сотула, К. В. Базило // Радіоелектроніка, інформатика, управління (Запоріжжя). – 2015. – № 1. – С. 15–25. (фахове видання)
8. The research of piezoelectric electrodes for vibroacoustic interference therapy / K. V. Bazilo, O. N. Petrishchev, Yu. Yu. Bondarenko, L. G. Kunytska, V. V. Medianik // Вісник Черкаського державного технологічного університету. – 2015. – № 2. – С. 12–15. (фахове видання)
9. П'єзоелектричні перетворювачі для роботехніки / Ж. В. Сотула, К. В. Базило, В. В. Туз // Вісник Хмельницького національного університету. – 2015. – № 1. – С. 190–192. (фахове видання)
10. The accounting parameters of biological tissues in the virtual simulation of the interaction skin laser radiation / R. V. Trembovetskaia, T. Yu. Kisil, V. V. Tyckov // Conference proceedings of III International scientific-practical conference "Information Technologies in Education, Science and Technology" (ITEST-2016), (Cherkasy, May 12-14, 2016). – Cherkasy: ChSTU, 2016.– pp. 32–34.
11. Куницкая Л. Г., Гусева А. Ю. Электронный термометр с непосредственным отсчетом // Проблемы інформатизації: матеріали третьої міжнар. наук.-техн. конф. – Черкаси: ЧДТУ; Баку: ВА ЗС АР; Бельсько-Бяла: УЕІГН; Полтава: ПНТУ, 2015. – С. 74–75.
12. Електроакустичний перетворювач / К. В. Базило, О. М. Петрищев, Ю. Ю. Бондаренко, Л. Г. Куницька, А. М. Салагор // Патент України 107895, МПК Н04R 17/00 за заявкою № 201512691 від 22.12.2015, опубл. 24.06.2016, Бюл. № 12.
13. Електроакустичний перетворювач / К. В. Базило, О. М. Петрищев, Ю. Ю. Бондаренко, Л. Г. Куницька, Ю. А. Петрушко // Патент України 107896, МПК Н04R 17/00 за заявкою № 201512707 від 22.12.2015, опубл. 24.06.2016, Бюл. № 12.

Мы с честью несем гордое имя «шараповцы» и светлая память об уникальном человеке и гениальном ученом Валерии Михайловиче Шарапове всегда будет в наших сердцах!

К.т.н., доцент Ю. Ю. Бондаренко