

ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ КЛУБОВИЧ

(к 80-летию со дня рождения)

26 марта 2013 года исполнилось 80 лет **Владимиру Владимировичу Клубовичу** - известному ученому в области ультразвуковой обработки материалов, академику НАН Беларуси, доктору технических наук, профессору, лауреату Государственной премии БССР, заслуженному деятелю науки Республики Беларусь.



В.В. Клубович родился в д. Вороничи Зельвенского района Гродненской области в крестьянской семье, там же пошел в школу и закончил 4 класса. С 5 по 10 класс учился в средней школе, г.п. Зельва, которую окончил в 1951 году. В этом же году В.В. Клубович поступил в Белорусский государственный университет на физико-математический факультет, отделение физики, который окончил в 1956 г. В 1956-1957 г.г. работал преподавателем средней школы в г.п. Юратишки Гродненской области.

С 1957 г. В.В.Клубович работал в Физико-техническом институте АН БССР младшим научным сотрудником, старшим инженером-конструктором, главным инженером лаборатории. В 1961 г. окончил аспирантуру при Физико-техническом институте АН БССР и в мае 1963 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование процесса пластической деформации с наложением ультразвука». С 1964 г. по январь 1975 г. В.В. Клубович - старший научный сотрудник лаборатории пластичности Физико-технического института АН БССР.

Послевоенное развитие машиностроения в Белоруссии потребовало организации подготовки специалистов, развития исследований с целью обеспечения нужд машиностроительного комплекса, а также фундаментальных исследований по физике прочности и пластичности, механике твердого деформируемого тела. В период 1956-1973 г. работы по теории пластичности и обработке металлов давлением возглавлял академик АН БССР В.П.Северденко. Под его руководством исследовалось влияние ультразвуковых колебаний на характер пластической деформации. Выявлено влияние параметров колебаний на характер неоднородности пластической деформации, физико-механические свойства и структуру. Исследования проводились при осадке, растяжении, прокатке, волочении, микросварке и других процессах. Механизмом, определяющим специфику влияния ультразвука, оказалась ковка с микрообжатиями, сопровождающимися полной или частичной разгрузкой, с тепловым эффектом и специфической концентрацией деформаций. Результаты исследований обобщены в монографиях В.П.Северденко, В.В.Клубовича, А.В.Степаненко «Прокатка и волочение с ультразвуком» (1970) и «Ультразвук и пластичность» (1976). За разработку научных основ использования мощного ультразвука в механических процессах обработки материалов в 1984 г. В.В.Клубовичу присуждена Государственная премия БССР.

В мае 1973 г. В.В.Клубович защитил докторскую диссертацию на тему «Основы теории и технологии волочения металлов и сплавов с наложением ультразвука». В январе

1975 г. был избран заведующим лабораторией ультразвука Физико-технического института АН БССР.

С ноября 1975 г. являлся заместителем директора Института физики твердого тела и полупроводников – директором Витебского отделения Института физики твердого тела и полупроводников АН БССР. В начале 1976 г. Клубович В.В. переезжает из г. Минск в г. Витебск, где становится организатором и руководителем нового академического учреждения - Витебского отделения ИФТТП АН БССР, а затем в 1994 г. – директором Института технической акустики. В этот период научной деятельности В.В. Клубович стал организатором новых направлений в физике ультразвука. Под его непосредственным руководством и прямом участии проведены фундаментальные исследования влияния ультразвука на физико-механические свойства металлов и сплавов. Разработаны и внедрены технологические процессы обработки металлов и полимерных материалов с ультразвуком. Созданы научные основы использования ультразвука для управления процессом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза, ионно-плазменного напыления, воздействия ультразвука на сплавы с памятью формы, применение ультразвука в медицине и биотехнологии. С 2002 г. по настоящее время В.В. Клубович работает главным научным сотрудником ГНУ «Институт технической акустики НАН Беларуси», осуществляет научное руководство проводимыми в Институте исследованиями в области ультразвуковых технологий обработки материалов.

В.В. Клубович – крупный специалист в области ультразвуковой обработки металлов и сплавов. Хорошо известны его работы по теоретическому и экспериментальному исследованию влияния ультразвука на физико-механические свойства твердых тел в зависимости от интенсивности ультразвуковых колебаний и величины статической нагрузки. Им впервые теоретически рассчитаны акустически замкнутые системы для обработки материалов, создана теория упругопластического деформирования материалов при воздействии ультразвука. Проведен теоретический анализ процессов пластического деформирования металлов с применением мощных ультразвуковых колебаний, в основу которого положены кинематические особенности осуществления способов пластического формоизменения металлов с применением ультразвука. Это позволило аналитически определить контактные напряжения при различных схемах подведения энергии колебаний к очагу деформации, получить выражения для расчета энергосиловых параметров процесса, оценить степень влияния на обрабатываемый материал основных факторов ультразвукового воздействия.

В.В. Клубович существенно расширил сферу практических применений ультразвука, предложил ряд новых эффективных процессов получения и обработки материалов под действием ультразвука, в том числе, формирования режущей кромки хирургических скальпелей и других режущих инструментов, сварки пластмассовых изделий, упрочнения и очистки поверхностей различных типов деталей.

Под руководством В.В. Клубовича проведены исследования процессов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза с наложением ультразвуковых колебаний.

В.В. Клубовичу свойственно умелое сочетание глубоких теоретических исследований и решение важных практических задач. Целый ряд разработок, выполненных при непосредственном участии и под его руководством, внедрены на предприятиях Беларуси и стран СНГ, что дало значительный экономический эффект.

Начиная с 1990 г. под его научным руководством успешно выполнялись задания государственных и региональной научно-технической программ. Руководил проектами по фонду фундаментальных исследований, а также большим числом хозяйственных договоров с предприятиями.

В.В. Клубович является членом бюро Отделения физико-технических наук НАН Беларуси, членом научного совета НАН Беларуси по проблемам машиностроения, членом редколлегии журналов «Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя фізіка-

тэхнічных навук», «Вестник ПГУ» «Литье и металлургия», «Материалы, технологии и инструменты» (г. Гомель), «Материаловедение» (г. Москва, Россия). Научная деятельность В.В.Клубовича заслужила международное признание. Он избран членом Американского института «Ультразвук в медицине», членом Европейского сонохимического общества, членом Европейского физического общества. Начиная с 1975 г. его научные доклады представлялись на многих европейских и всемирных конгрессах по физике и технике ультразвука, что является укреплением международного авторитета белорусской науки.

На протяжении всего периода научной деятельности В.В. Клубович вносит достойный вклад в развитие науки. Им опубликовано лично и в соавторстве более 500 научных работ, в том числе 15 монографий, одна из которых переведена на английский язык и издана в США. Имеет более 150 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Результаты его научных разработок нашли широкое применение как в разных отраслях промышленности, так и в развитии физической науки. В 1977 г. В.В.Клубович избран член-корреспондентом, а в 1996 г. – академиком АН БССР.

В.В.Клубович активно и плодотворно работает в области подготовки и аттестации научных кадров. Им создана известная в мире научная школа в области ультразвуковой обработки металлов и сплавов, в которой им подготовлено 6 докторов и более 30 кандидатов наук. Он является членом ряда советов по защите диссертаций. В.В.Клубович продолжает заниматься научными исследованиями, активно участвует в работе ученого совета, конференций, научных семинаров, член экспертного совета ВАК Республики Беларусь.

За особые заслуги В.В. Клубович отмечен Государственной премией БССР, орденом «Знак Почета», двумя медалями, двумя Почетными грамотами Верховного Совета БССР, Почетными грамотами Совета Министров Республики Беларусь, Почетной грамотой Витебского областного Совета народных депутатов.

В 2010 году академик НАН Беларуси Клубович Владимир Владимирович удостоен звания «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь», в 2011 году награжден Почетной грамотой Министерства образования и Почетной грамотой ГКНТ Республики Беларусь за многолетнюю плодотворную научно-организационную деятельность и подготовку научных кадров.

Академика В.В. Клубовича отличают высокая научная компетентность, глубокие научные знания и опыт, трудолюбие, целеустремленность. Он является грамотным руководителем, видящим перспективные пути развития.

Монографии

1. Северденко В.П., Клубович В.В. и др. Ультразвуковая обработка металлов. - Мн.: «Наука и техника», 1966.-187 с.
2. Северденко В.П., Клубович В.В. Применение ультразвука в промышленности. – Мн.: Наука и техника, 1967.-259с.
3. Северденко В.П., Клубович В.В., Степаненко А.В. Прокатка и волочение с ультразвуком. - Мн.: Наука и техника, 1970 -280с.
4. Severdenko V.P., Klubovich V.V., Stepanenko A.V. Ultrasonic rolling and drawing of metals. - New York, 1972.
5. Северденко В.П., Клубович В.В., Степаненко А.В. Обработка металлов давлением с ультразвуком. - Мн.: Наука и техника, 1973. -288с.
6. Северденко В.П., Клубович В.В., Степаненко А.В. Ультразвук и пластичность. - Мн.: Наука и техника, 1976.-448с.
7. Клубович В.В., Степаненко А.В. Ультразвуковая обработка материалов. -Мн.: Наука и техника, 1981. -295с.

8. Клубович В.В., Тьяловский М.Д., Ланин В.Л. Ультразвуковая пайка в радио и приборостроении. -Мн.: Наука и техника, 1985.-263с.

9. Клубович В.В., Толочко Н.К. Методы выращивания кристаллов из растворов. - Мн.: Наука и техника, 1991.-296с.

10. Клубович В.В., Толочко Н.К. Вторичное зародышеобразование в растворах. - Мн.: Наука и техника, 1992.-160с.

11. Артемьев В.В., Клубович В.В., Рубаник В.В. Ультразвук и обработка материалов. -Мн.: Экоперспектива, 2003.- 335с.

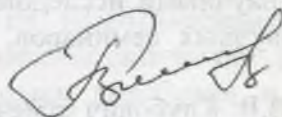
12. Артемьев В.В., Клубович В.В., Сакевич В.Н. Ультразвуковые виброударные процессы. - Мн.: БНТУ, 2004.-258 с.

13. Клубович В.В., Кулак М.М., Хина Б.Б. Ультразвук в процессах самораспространяющегося высокотемпературного синтеза. -Мн.: БНТУ, 2006. -279с.

14. Клубович В.В., Томило В.А. Технологии изготовления и обработки специальных периодических профилей. -Мн.: БНТУ, 2007. -298с.

15. Клубович В.В., Рубаник В.В., Царенко Ю.В. Ультразвук в технологии производства композиционных кабелей. - Минск: Беларус. Навука, 2012. - 294 с.

Директор ГНУ «Институт технической
акустики НАН Беларуси»,
доктор технических наук



В.В. Рубаник