



Владимиру Ивановичу Шаповалову

Шаповалов Владимир Иванович родился 5 ноября 1946 г. в городе Днепропетровске. После выпуска из средней школы в 1964 г. он поступил в Днепропетровский металлургический институт (сейчас Национальная металлургическая академия Украины – НМетАУ), который окончил с отличием в 1969 г. С этим институтом связана практически вся его педагогическая и научная карьера. Распределение В. И. Шаповалов получил в аспирантуру кафедры металловедения и с декабря 1971 г. начал работать ассистентом этой же кафедры. В 1972 г. он досрочно защитил кандидатскую диссертацию. В 1978 г. Владимир Иванович создал лабораторию «Сплав», научное руководство которой осуществляет по настоящее время, одновременно продолжая интенсивную научную работу. В 1980 г. он защитил докторскую диссертацию. С 1981 по 2003 гг. Владимир Иванович – профессор НМетАУ.

Еще в начале 70-х годов В. И. Шаповалов выдвинул нестандартную гипотезу о том, что водород может быть уникальным легирующим элементом. Разрабатывая эту идею, он создал новое научное направление – материаловедение системы газ-металл. Наиболее весомыми следует признать следующие, полученные им, научные результаты: открытие явления аномальной спонтанной деформации в системе металл-водород, подтвержденное дипломом на открытие СССР № 313 (1986 г.); теоретическое предсказание, обоснование и экспериментальное подтверждение возможности газозвтектического превращения; открытие эффекта упрочнения металлов под действием упорядоченно расположенных сферических и эллипсоидальных пор.

На базе первого результата были созданы основы уникальнейшей технологии деформации металлов без внешнего механического воздействия с использованием закономерно регулируемого теплового поля. При этом деформация происходит под действием внутренних сил.

Второй и третий результаты позволили создать новые естественные композиционные материалы с сотовой структурой (газары), в которых газовая фаза оказалась армирующим наполнителем, повышающим прочность. Впервые созданы легкие и прочные газары на основе магния, алюминия, меди, никеля, железа, вольфрама, молибдена, кобальта и их сплавов, имеющие заданную структуру порового пространства. Их можно широко использовать в качестве легких конструкционных материалов, демпфирующих элементов автомобилей, фильтров, подшипников, теплообменников, распылителей, смесителей, носителей катализаторов и т. п.

Результаты этих работ были внедрены на предприятиях СССР, а ныне – Украины, России, США, Японии, Китая, создающих преимущественно ракетную и авиакосмическую технику. Работы по этим направлениям начались в Польше, Южной Корее и Бразилии.

В. И. Шаповаловым опубликовано более 450 научных работ, в том числе 2 монографии, 3 учебных пособия, более 250 авторских свидетельств СССР и патентов Германии, Китая, США, Японии, Австрии. Он является соавтором фундаментального справочника «*Диаграммы состояния металлических систем*» и редактором справочника «*Фазовое равновесие системы металл-водород*», вышедшего в США (1994 г.).

Большие заслуги Владимира Ивановича в общественной и педагогической работе – он воспитал 24 кандидата и 3 доктора наук. При его активнейшем участии в Днепропетровске организовано первичное отделение всемирно известного общества материаловедов «*ASM International*».

Научные достижения В. И. Шаповалова признаны и в других странах. По приглашению зарубежных организаций он читал лекции и делал доклады в университетах и национальных лабораториях Швейцарии, Канады, США, Китая, Японии, Германии, Центре материаловедения НАСА, лабораториях материаловедения компаний «*Форд*», «*Дженерал электрик*», «*Дженерал моторз*», «*Алкоа*» (Канада), «*Зульцер*» (Швейцария), Академии инженерных наук США, штаб-квартире интернационального общества материаловедов – «*Дом материалов*» и национальном центре технических наук (США).

Везде работы В. И. Шаповалова получали высокую оценку: 1991 г. – он принят персональным членом международной организации металловедов «*ASM International*»; 1993 г. – избран академиком АН Высшей школы Украины; 1994 г. – удостоен медали Ярослава Мудрого за успехи в науке и педагогике.

В 2007 г. технология получения газаров с использованием плазмы была признана в США одной из 100 лучших научно-технических разработок года во всех областях науки и техники.

Существенное влияние на творческую биографию Владимира Ивановича оказали встречи и совместная работа с известными учеными и организаторами науки, такими как К. П. Бунин, В. И. Трефилов, А. Н. Подгорный, Н. С. Климкович, Ю. Н. Таран, В. Л. Найдек, В. В. Панасюк, С. А. Фирстов, С. Н. Конюхов, В. И. Похмурский, В. А. Перелома.

В настоящее время В. И. Шаповалов ведет активную работу с материаловедами США и Китая, являясь научным консультантом по вопросам новых технологий получения газоармированных материалов, легирования водородом и новых композиционных материалов.

Друзья, коллеги и редакция журнала «Металл и литье Украины» сердечно поздравляют Владимира Ивановича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, семейного благополучия и дальнейших творческих успехов.

Продолжается подписка журнала на 2012 год

Для того, чтобы подписаться на журнал через редакцию, необходимо направить письмо-запрос или факс в адрес редакции. Счет-фактура согласно запросу высылается письмом или по факсу.

Редакция готова предоставить электронную версию журнала.

Стоимость одного журнала – 30 грн.
Годовая подписка – 360 грн. (для Украины).
Годовая подписка для зарубежных стран – 90 \$.