



**ВАЛЕРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
СКОРОХОД**

памяти Учителя, Ученого, Друга и Человека посвящается.

60 лет до самого конца жизни этого удивительного человека отданы науке и Институту проблем материаловедения, с коллективом которого он познал и счастливые времена интенсивного развития и расцвета и трудные годы непростого выживания.

На протяжении этого очень немалого периода В. В. Скороход был настоящим Творцом. Это относится ко всем аспектам деятельности – научной, организационной, педагогической и, что можно считать уникальным явлением, личностной.

Трудно без боли говорить и вспоминать, кого мы потеряли в лице Валерия Владимировича! Он был с нами, кажется, знал каждого и удивительно помнил наши достижения и неудачи, лепил нас как настоящий творец, был большой частью жизни каждого из нас. Все происходило просто: мягко, терпеливо, толерантно, часто молча, но настойчиво, и только с теми, кого он выбирал сам. Для всякого из нас в его пространстве находилось место. Часто можно услышать такое суждение – с ним можно было на любую тему содержательно и основательно поговорить. Для нас это был бесценный духовный и нравственный дар.

Валерий Владимирович с самого начала своего научного пути, понимая исключительную важность сущности технологических процессов порошковой металлургии для разработки новых материалов современной техники, посвятил свои научные исследования созданию фундаментальных основ этих процессов и обоснованию инженерных методов управления ими.

Еще студентом дипломником в ИПМ он начал заниматься вопросами спекания, тогда же определились его научные интересы и стали формироваться его собственные, уникальные взгляды на явление спекания.

Будучи в аспирантуре, он провел ряд расчетов свойств пористых дисперсных смесей, которые позже легли в основу построенной им феноменологической теории деформирования пористых материалов, дающей строгое представление о спекании как о реологическом процессе, связанном с механизмом сверхпластического и диффузионно-вязкого течения. В 80-х и 90-х годах развитие реологической теории спекания для случая неоднородных пористых сред набрало силу в его работах с М.Б. Штерном и Е.А. Олевским, получив широкое международное признание.

Большое внимание В. В. Скороход уделял спеканию как структурообразующему процессу, разработке определяющих технологических принципов сквозного управления структурой и физико-механическими свойствами – структурной инженерией спеченных материалов. Он показал преобладающую роль дислокационных и зернограничных процессов при активированном спекании металлических порошков. Предложенное им описание пористой структуры с помощью коэффициента матричности и полученные зависимости ряда физико-механических свойств от матричности порового пространства являются рабочим инструментом для технологов при планировании структуры, технологии и свойств разрабатываемых материалов.

Руководимые В. В. Скороходом работы по спеканию непрессованных порошков, исследование зонального обособления усадки, стабилизация пористости и усадки при жидкофазном спекании, изучение влияния межфазной поверхности на диффузию и сплавообразование при спекании показали определяющую роль макрогеометрического фактора спекающейся системы. Эти работы особенно актуальны для развития наноматериаловедения. В. В. Скороходом разработана теория быстрого и неизотермического спекания нанодисперсных систем, предложено теоретическое обоснование создания наноконпозиционных керамических материалов.

Большой вклад внесен Валерием Владимировичем в порошковое материаловедение интерметаллидов. Изучение процессов синтеза прессования и спекания интерметаллических соединений с особыми свойствами позволили разработать новые пористые композиционные интерметаллические сорбенты водорода и создать отечественный никель-металлогидридный аккумулятор, превосходящий по свойствам лучшие никель-кадмиевые аккумуляторы. Исследования пористого никелида титана завершились созданием нового поколения материалов с повышенной жесткостью, высокими демпфирующими характеристиками в широком интервале температур и частот механических колебаний.

Вся научная деятельность В. В. Скорохода отмечена стремлением внести в материаловедческую науку глубокое понимание физических явлений и их количественное описание. Он считал, что это является необходимым условием успешного решения сложных задач создания новых материалов для современной техники. Все его работы потребовали концентрации знаний физики и механики твердого тела, атомных механизмов переноса, молекулярной физики, природы химической связи.

Труды В.В. Скорохода обобщены в более чем 500 статьях, в т.ч. 10 монографиях.

Он сплотил вокруг себя достойных людей, разделявших с ним взгляды на жизнь и на отношение к науке. В. В. Скороход воспитал около 20 докторов и 30 кандидатов наук.

Деятельность В. В. Скорохода как ученого и руководителя Института проблем материаловедения им. И. Н. Францевича (в 1976–2001 гг. он – заместитель директора, а в 2001–2015 гг. – директор Института) во многом способствовала превращению института во всемирно известный центр современного материаловедения.

Именно Валерию Владимировичу Скороходу уже после распада Союза ССР суждено было сохранить научный потенциал Института на новом этапе жизни в реалиях независимой Украины, выполнить высокую миссию хранителя традиций, хранителя целостности и самобытности Института. Следуя традициям свободы научного творчества и выполнения исследований на «передовой кромке», сохраняя верность своему систематическому подходу в достижении результата, Валерий Владимирович утвердил за ИПМ новые направления исследований – наноматериалы, нанотехнологии, материалы водородной энергетики и способствовал значительному обновлению традиционных направлений.

Под влиянием В.В. Скорохода существенную диверсификацию претерпело международное сотрудничество Института, начатое в 90-е годы. Более 100 международных проектов состоялись в рамках актуальных мировых трендов. Все эти усилия директора и его соратников позволили Институту осуществить национальное лидерство в науке о материалах, отмеченное самым высоким рейтингом среди научных организаций страны по данной специальности, самое высокое цитирование и международную известность.

Более 40 лет В. В. Скороход – яркий пример последовательного развития не только научного направления, но и ученого и человеческой личности. Такой подход Валерий Владимирович стремился использовать в формировании исследовательских проектов, тематических планов института, осуществлении кадровой политики отдела и института в целом. Его ключевые решения отличались дальновидностью и неуклонным осуществлением. Он доверял своей интуиции и не спешил принимать ситуационные решения.

В. В. Скороход, понимая важность творческого объединения украинских материаловедов, стал одним из инициаторов и первым президентом Украинского материаловедческого общества (УМТ).

Память о выдающемся ученом и человеке останется в сердцах его друзей, учеников и коллег.

Редакционная коллегия