

Памяти ОЛЕГА ВЛАДИСЛАВОВИЧА РОМАНА

(к 95-летию со дня рождения)

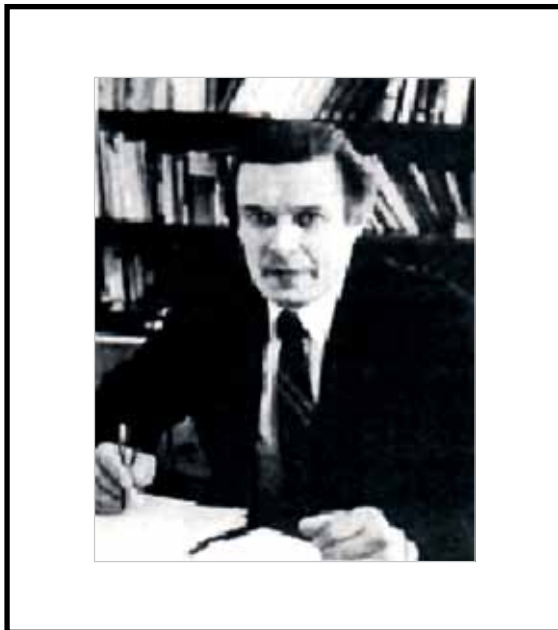
Основателю порошковой металлургии в Беларуси, талантливому ученому с мировым именем, академику НАН Беларуси, заслуженному деятелю науки и техники, лауреату Государственных премий БССР и Совета Министров СССР, доктору технических наук, профессору **Олегу Владиславовичу Роману** 21 сентября 2020 г. исполнилось бы 95 лет.

О. В. Роман родился 21 сентября 1925 г. во Владивостоке. В 1948 г. окончил Белорусский политехнический институт (БПИ, ныне Белорусский национальный технический университет — БНТУ), в 1951 г. аспирантуру Ленинградского политехнического института, затем вернулся в БПИ на кафедру «Технология металлов», которую возглавил в 1955 г., и начал работу в области порошковой металлургии. Исключительный талант О. В. Романа как ученого и организатора проявился при создании им научно-исследовательской и научно-производственной технологической базы порошковой металлургии в Беларуси, России, Индии, Китае.

В сентябре 1960 г. под руководством О. В. Романа была создана Проблемная лаборатория порошковой металлургии (ПЛПМ) при БПИ, которая явилась началом развития порошковой металлургии в Беларуси. В 1972 г. был создан Научно-исследовательский институт порошковой металлургии (НИИ ПМ); в 1976 г. НИИ ПМ был дополнен двумя СКТБ с ОП; в 1980 г. организовано Белорусское республиканское научно-производственное объединение порошковой металлургии с опытным производством (БР НПО ПМ с ОП) в составе НИИ ПМ, двух СКТБ и строящегося Молодечненского завода порошковой металлургии. На протяжении всего этого времени О. В. Роман — директор НИИ ПМ, а с 1980 г. — генеральный директор БР НПО ПМ с ОП.

О. В. Роман, являясь крупным ученым в области порошковой металлургии, внес значительный вклад в создание и развитие импульсных методов формования и компактирования керамических порошковых материалов с применением бризантных и пороховых взрывчатых веществ, используемых в качестве энергоносителя. Под руководством Олега Владиславовича и при его непосредственном участии выполнен целый ряд научных исследований: в области деформационно-пластического течения сыпучих и компактных сред под действием энергии взрыва, а также в физике и химии тепловой обработки и спекания порошковых материалов, получивших мировую известность.

Параллельно с развитием традиционной порошковой металлургии группой специалистов под руководством О. В. Романа впервые в мире были начаты исследования процессов компактирования металлических и керамических порошков и



их композиций с помощью энергии взрыва. Разработка теоретических основ формования сыпучих сред с применением импульсных нагрузок позволила создать ряд уникальных технологий и разработать гамму промышленного оборудования для их реализации. В частности, в НИИ ПМ были разработаны, а во ВНИИметмаше изготовлены гидродинамические машины с винтовым и рамным замыканием силовой камеры, работающие на пороховых энергоносителях, которые были реализованы в НИИ импульсных процессов с опытным производством, а также в РФ, Индии, Китае.

Работы по взрывному компактированию материалов в холодном и горячем состоянии с использованием бризантных взрывчатых веществ дали уникальные результаты при получении высокоплотных крупногабаритных заготовок и изделий из металлических и керамических порошковых систем. Развитие импульсных методов формования порошковых материалов в НИИ ПМ явилось важнейшим вкладом в теорию и практику высокоэнергетических методов нагружения сыпучих и компактных сред.

Под руководством О. В. Романа разработан и получил широкое применение метод поверхностной и объемной обработки — упрочнения материалов высокоскоростными потоками микрочастиц. Этот метод позволил создать технологии глубокого микролегирования и упрочнения поверхностей инструмента для горнодобывающего и другого оборудования.

На базе эффективных научных разработок, выполненных с использованием энергии взрыва при обработке порошковых и компактных материалов

(сварка взрывом), был создан НИИ импульсных процессов с опытным производством (НИИ ИП с ОП), в котором под руководством О. В. Романа начали проводиться научно-исследовательские работы в области технической керамики: конструкционной, функциональной, керамо-огнеупорной с применением импульсных (взрывных) технологий. В частности, совместно с Обнинским НПО «Технология» проводились работы по импульсному формированию радиопрозрачных конусных обтекателей ракет из керамических порошковых композиций.

Характерная черта деятельности Олега Владиславовича — доведение теоретических исследований до получения практических результатов и их внедрение в народное хозяйство. Основной идеей его целенаправленной научно-исследовательской и практической деятельности явился тезис «от научной идеи до промышленного производства продукции». На таком принципе О. В. Романом была создана отечественная научно-практическая школа обучения и защиты аспирантов и докторантов из Беларуси, России, Украины и ряда зарубежных стран. Научно-практическая школа порошковой металлургии, имея высокий научный потенциал, широко известна в международных научных кругах. Олег Владиславович представлял ее за рубежом, выступая с научными докладами на международных научных форумах и симпозиумах крупнейших на-

учных центров Австрии, Германии, Индии, Китая, США, Швеции. Международная деятельность О. В. Романа как ученого отмечена Премией Дж. Неру, орденом Дружбы народов, членством в ряде международных обществ и советов. Он один из создателей Международного центра порошковой металлургии и новых материалов в Индии. За большой вклад в развитие отечественной науки академик О. В. Роман одним из первых в Беларуси награжден медалью Франциска Скорины.

Кроме того, О. В. Роман был активным членом редакционной коллегии журнала «Порошковая металлургия» (г. Киев), республиканского межведомственного сборника научных трудов «Порошковая металлургия» (г. Минск), основанного им в 1977 г.

Начатые О. В. Романом научные исследования в области порошковой металлургии получили свое продолжение в создании инновационных керамических материалов, изделий и технологий, а на их основе мобильных производств технической керамики, занимающей пока третье место в мире по промышленному выпуску (после металлов и полимеров) и первое по финансированию на проведение научных разработок. В честь О. В. Романа — талантливого ученого с мировым именем, основоположника научно-практической школы порошковой металлургии в Беларуси и за ее пределами — институту присвоено его имя: ГНУ «Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа».

Коллективы Белорусского национального технического университета и кафедры «Порошковая металлургия, сварка и технологии материалов», филиала БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики», НПО «Центр» НАН Беларуси, ОХП «Научно-исследовательский институт импульсных процессов с опытным производством» ГНУ ИПМ НАН Беларуси, Национальная академия наук Беларуси, а также редакционная коллегия журнала «Новые огнеупоры», ученики, коллеги и друзья чтят память Олега Владиславовича Романа — ЧЕЛОВЕКА – УЧЕНОГО – УЧИТЕЛЯ.

