

Памяти Олега Павловича Солоненко



28 марта 2018 года ушел из жизни известный ученый в области плазмодинамики дисперсных систем, математического моделирования плазменных технологий, разработки научных основ плазменного напыления покрытий, обработки и синтеза порошковых материалов, доктор технических наук, профессор Олег Павлович Солоненко.

Олег Павлович родился 16 февраля 1945 года в г. Партизанске Приморского края в шахтерской семье. Как победитель Олимпиады среди школьников Приморского края он поступил на механико-математический факультет Новосибирского государственного университета, который окончил в 1967 году. Затем О.П. Солоненко работал в Институте математики СО РАН, в Новосибирском институте инженеров водного транспорта. В 1972 году он был приглашен в Институт теплофизики СО РАН, где работал последовательно руководителем научно-исследовательской группы, заведующим сектором, а с 1981 года — заведующим лабораторией. В 1977 году Олег Павлович защитил кандидатскую диссертацию, а в 1979 году начинается его тесное сотрудничество с академиком М.Ф. Жуковым в области исследования термической плазмы и технологий. Он создал научную группу по экспериментальному и теоретическому исследованию процессов плазменного напыления порошковых покрытий и обработке дисперсных материалов, на основе которой была создана лаборатория плазмодинамики дисперсных систем. В 1990 году О.П. Солоненко защитил докторскую диссертацию, посвященную комплексному эксперименту в плазмоструйном нанесении покрытий. В 1996 году ему было присвоено ученое звание профессора.

В 1996 году Олег Павлович перешел в отдел плазмодинамики ИТПМ СО РАН, где продолжил возглавлять лабораторию, значительно расширив тематику фундаментальных и прикладных исследований. Его научные интересы были сосредоточены на развитии физико-математических основ плазменного напыления, обработки поверхности и дисперсных материалов (сфероидизация порошков, сверхбыстрая закалка из жидкого состояния, синтез композиционных материалов); моделировании и диагностике запыленных плазменных потоков; компьютерном конструировании и оптимизации газотермических покрытий; разработке плазменного оборудования для различных технологий

(плазменное нанесение покрытий, получение сферических, в том числе полых, порошков, синтез ультрадисперсных тугоплавких соединений, обработка поверхности электрической дугой, плазменный розжиг и стабилизация горения пылеугольного факела).

Характерной особенностью развиваемого им подхода в исследованиях являлся междисциплинарный и комплексный характер решения поставленных проблем, которые всегда были свойственны школе академика М.Ф. Жукова. Руководимая им лаборатория активно развивала контакты с институтами СО РАН (ИХТТМ, ИТ, ИГиЛ, ИК, ИФПМ), с ИМЕТ РАН, с рядом университетов, институтов и фирм Японии, США и Китая, а также поддерживала активные научные связи с киргизской школой в области плазмодинамики.

Результаты выполненных им исследований опубликованы более чем в 300 печатных работах и хорошо известны как у нас в стране, так и за рубежом. Он соавтор шести монографий, изданных на русском языке, а также редактор ряда зарубежных изданий.

Научную работу О.П. Солоненко сочетал с активной научно-педагогической и организационной деятельностью. Под его руководством защищено 13 кандидатских диссертаций. С 1989 по 1997 он являлся членом Подкомитета плазмохимии Международного союза по чистой и прикладной химии от стран СНГ, в течение 1989–2007 гг. он входил в состав редколлегии международного журнала «Плазмохимия и плазменная обработка». В течение длительного времени он входил в состав редколлегии журнала «Известия СО РАН, серия технических наук» и в состав секции «Защитные покрытия» Научного совета АН СССР, был членом редколлегии журнала «Теплофизика и аэромеханика», а также специализированного совета по защите диссертаций при Институте теплофизики СО РАН. Длительное время Олег Павлович являлся председателем Государственной аттестационной комиссии в Новосибирском государственном техническом университете по специальности прикладная математика, входил в состав Оргкомитетов многочисленных международных и национальных конференций и симпозиумов, а также организовал серию международных семинаров по исследованию плазмы и технологиям (1988, Новосибирск; 1990, Фрунзе; 1997, 2017, Новосибирск).

Известный ученый и замечательный человек Олег Павлович Солоненко навсегда останется в памяти коллег, учеников и друзей.

Редколлегия