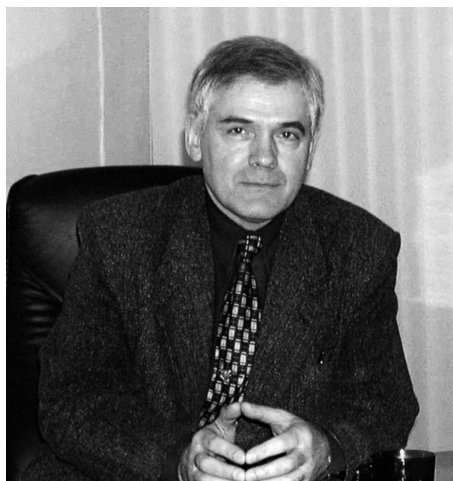


ПАМЯТИ ЮРИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА ГОРДОПОЛОВА



(12.12.1948–14.06.2012)

Юрий Александрович Гордополов родился 12 декабря 1948 г. в г. Псков в семье офицера Военно-Морского Флота. После окончания в 1966 г. средней школы в Калининграде поступил в Московский физико-технический институт (МФТИ), который окончил в 1973 г. В этом же году он становится аспирантом МФТИ.

С 1976 г. он успешно работает в Черноголовке в лаборатории детонации Института проблем химической физики, возглавляемой его научным руководителем А. Н. Дреминым. Изучая поведение металлов в условиях взрывного нагружения и высокоскоростного соударения, он получил важные результаты, вскрывшие механизм физико-химических и структурных превращений вещества в условиях высоких градиентов давлений и температур. Ему удалось выяснить природу и теоретически описать явление волнообразования на границе раздела металлов при их высокоскоростном соударении, механизм образования металлической связи при сварке взрывом. Эти результаты в дальнейшем были использованы при внедрении взрывных технологий в промышленность и организации в Подмоскowie крупнейшего в России производства крупногабаритных многослойных металли-

ческих листовых заготовок для нужд химического и энергетического машиностроения. Под руководством профессора А. Н. Дремина он защитил в 1977 г. кандидатскую диссертацию на тему «О волновом течении металла в условиях высокоскоростного косоугольного удара».

Юрий Александрович имел широкий круг научных интересов. Влившись в конце 1980-х гг. в научную школу академика А. Г. Мержанова, он занялся изучением воздействия ударных волн на процессы самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС). Обнаруженное им явление «срыва» химической реакции (остановка волны горения) под действием ударной волны легло в основу оригинального метода ударно-волновой «закалки» как инструмента для изучения промежуточных состояний вещества в волне СВС. Также был обнаружен эффект подавления роста зерен при воздействии ударной волны на разогретые химической реакцией продукты синтеза, который может служить основой для получения керамических и композиционных материалов с ультрамелкозернистой структурой.

В 1987 г. создается Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН (ИСМАН), и Юрий Александрович переходит



Ю. А. Гордополов, аспирант, 1975 г.

в ИСМАН на должность заведующего вновь организованной лабораторией ударно-волновых процессов.

В 1990 г. основные результаты выполненных им исследований были обобщены в докторской диссертации на тему «Процессы высокоскоростной деформации при обработке материалов взрывом». Эти результаты открыли возможности для создания ультрамелкозернистых, градиентных, слоистых и других материалов конструкционного назначения, обладающих уникальными свойствами, и составили научные основы технологических процессов получения новых материалов, использующих энергию горения и взрыва и такие экстремальные

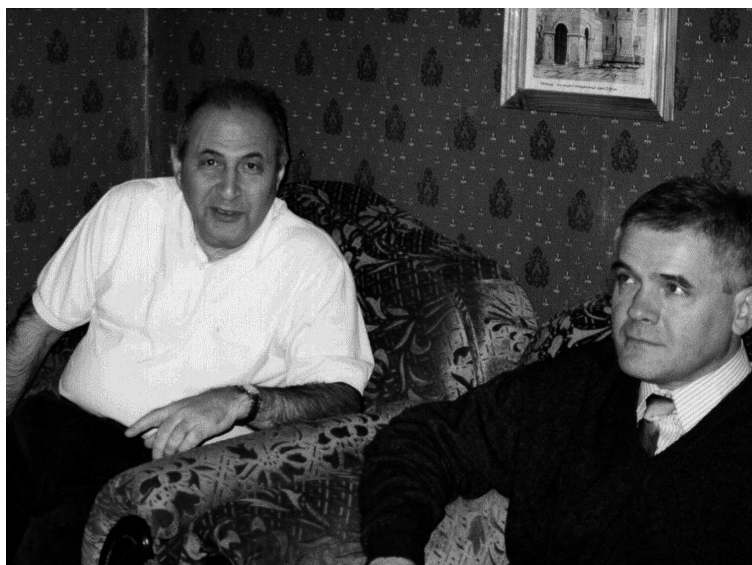
условия, как высокие температуры, давления и скорости деформации.

Новые грани таланта Ю. А. Гордополова раскрылись на административном поприще, когда он, будучи сначала заместителем директора ИСМАН (период 1992–2004 гг.), а последнее десятилетие — его директором, выполнял научно-организационную работу. Под руководством Ю. А. Гордополова была успешно реализована программа развития материально-технической базы Института, включавшей строительство на территории Института ряда зданий: корпуса взрывных работ, инновационного центра, транспортного участка, цеха нестандартного оборудования.

Большое внимание он уделял налаживанию связей с Российскими университетами и проведению Российских и международных конференций. В Институте был организован Научно-образовательный центр (НОЦ ИСМАН). Для функционирования НОЦ было построено специальное здание с комфортабельным общежитием на 30 мест, лекционным и тренажерным залами, компьютерным классом, столовой, бытовыми помещениями. Это дало возможность решать одну из главных задач Института — передачу новых научных знаний молодому поколению ученых.

Было налажено активное сотрудничество с региональными и столичными вузами, которые направляли в лаборатории бакалавров, магистров и аспирантов. В Институте были созданы условия и стимулы для привлечения молодежи в науку.

По инициативе Ю. А. Гордополова были возрождены Международные научные симпозиумы



С академиком РАН Александром Григорьевичем Мержановым, 1996 г.



Ю. А. Гордополов, заместитель директора ИСМАН



(a)



(б)



(в)

Корпус взрывных работ (a); инновационный центр (б) и НОЦ ИСМАН (в)



EPNM-2006, г. Москва

по ударно-волновым процессам, начатые еще в 1970-е гг. в Чехословакии. Начало возрождению было положено на VIII Международном симпозиуме EPNM (International Symposium on Explosive Production of New Materials) в Москве (2006 г.).

Ю. А. Гордополов был замечательным человеком. Можно перечислить многие черты его характера — трудолюбие, терпимость, обязательность, мягкость, скромность, четкость, педантичность, отзывчивость, постоянство, способность находить компромиссы, умение дружить.

Юрий Александрович был патриотом Черноголовки. Он сделал много полезного для всех нас, будучи ученым секретарем Бюро Президиума НЦЧ РАН.

Юрий Александрович Гордополов скончался очень рано, на 64-м году жизни, в расцвете своих творческих возможностей. Но ему удалось оставить заметный след в науке и жизни ИСМАН.

М. И. Алымов