

АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ СЕРГИЕНКО

16 января перестало биться сердце Александра Александровича Сергиенко - крупного советского и российского ученого в области ракетной техники и космонавтики. Ученого, с чьим именем связаны многие фундаментальные решения проблем сверхскоростной газовой динамики и теплообмена современных летательных аппаратов.

Сергиенко Александр Александрович родился 6 марта 1931 года в Киеве в семье военнослужащего. В 1948 г. после окончания средней школы он поступил в МАИ, который успешно окончил в 1954 г.

В 1954 г. он начал свою работу инженером-конструктором в ОКБ завода № 300, но, имея тягу к научной деятельности, через 2 месяца добился перевода в НИИ-1 Министерства авиационной промышленности (ныне Центр им. М.В. Келдыша). Там он работал инженером, начальником группы, сектора, а затем начальником отдела газовой динамики. В те времена отдел решал самые актуальные задачи ракетно-космической техники и пользовался заслуженным авторитетом в отрасли. Как начальник научного коллектива Александр Александрович был высокообразованным специалистом и пользовался заслуженным уважением сотрудников и руководства института.

Сергиенко А.А. являлся всемирно известным специалистом в области теории жидкостных ракетных двигателей и прикладной газовой динамики, в частности, в области проектирования реактивных сопел.

Он - один из авторов поистине эпохального научного труда, фундаментальной работы "Руководства для конструкторов по профилированию сверхзвуковых осесимметричных круглых сопел реактивных двигателей", которое легло в основу проектирования сверхзвуковых сопел практически всех классов сопел ракетных двигателей: ЖРД, РДТТ, ГРД и ЯРД, а также авиационных двигателей. Созданное Руководство используется до сих пор в КБ и НИИ ракетной и космической отрасли при разработке новых перспективных изделий.

Он является автором воздушного дифференциала - уникально-



го высокоточного измерительного устройства, позволяющего определять различного вида потери удельного импульса тяги ракетного двигателя. Александр Александрович много времени уделял работе в экспертных комиссиях по отработке различных натуральных изделий.

За большие заслуги в укреплении обороноспособности нашей страны Сергиенко А.А. награжден государственными наградами: орденом "Знак Почета" (1971), медалями СССР и Российской Федерации, а также ему были присуждены Государственная премия СССР (1979) и премия им. Н.Е. Жуковского (1963).

В 1986 г. Сергиенко А.А. был избран заведующим кафедрой "Ракетные двигатели" МАИ, где в этой должности проработал 15 лет. Он был одним из тех, кто составлял "костяк" не только факультета, но и института.

Сергиенко А.А. являлся членом диссертационных советов НИИТП, МАИ, МГУ им. Баумана, НПО Энергомаш. Он много времени уделял педагогической деятельности. Внимательно относился к студентам и аспирантам. Подготовил трех докторов и пятерых кандидатов технических наук.

Он автор около трехсот научных работ, статей, изобретений и нескольких монографий. В своих работах он много времени уделял вопросам теоретической газовой динамики. Им разработана модель однородной турбулентности в течениях жидкости и газа, а также предложен оригинальный способ упорядочивания и систематизации случайных пульсаций газодинамических переменных. Используя преобразование Фурье, ему удалось привести к сопоставлению газодинамические переменные и их собственные комплексные спектры. Такой переход к уравнениям относительно параметров комплексных спектров позволил значительно снизить количество обрабатываемой цифровой информации и снизить ресурсные и временные затраты на получение конечных результатов.

Горькая безвозвратная потеря крупного ученого, великого специалиста и замечательного человека заставляет нас, его коллег и учеников, единомышленников и продолжателей его дела, склонить свои головы и выразить глубокие соболезнования его родным и близким.