

ГЕОРГИЙ АРСЕНЬЕВИЧ ДОМБРОВСКИЙ
(1920–1996)

21 августа 1996 г. умер Георгий Арсеньевич Домбровский, видный ученый в области механики и математики, доктор физ.-мат. наук, профессор кафедры теоретической механики Харьковского Государственного университета.

Он родился 1 марта 1920 г. в г. Знаменка Кировоградской области. Образование получил на механико-математическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова и на инженерном факультете Военно-воздушной академии им. Н.Е. Жуковского.

Творческая одаренность, сочетание фундаментального математического и инженерного анализа сути проблем позволили Г.А. Домбровскому ставить и решать сложнейшие задачи газовой динамики, нелинейной теории фильтрации, теории пластичности и аэродинамики околозвуковых скоростей.

Георгий Арсеньевич – автор очень ценной монографии "Метод аппроксимаций адиабаты в теории плоских течений газа" (Москва, Наука, 1964), и ему принадлежит большой ряд оригинальных вновь поставленных научных задач.

Известно, что построение плодотворных теорий всегда связано с использованием ряда допущений аксиоматического свойства для физических и математических теоретических методов введения разных величин и их взаимодействий. Эти основные модельные положения можно задавать в виде функций, формул и уравнений для получения искомых ответов математическим путем.

В общих случаях операции установления моделей, постановки задач и их решения в сплошных средах относительно природных явлений имеют приближенный смысл. Это положение позволяет варьировать всякий раз основы рассмотрения в допустимых пределах как математические и для физических объектов. Исходные основы моделирования, постановка задач и даже функциональные уравнения могут подвергаться изменению для получения добавочных математических и физических условий. В частности, можно подчинять задаваемые всегда приближенно физические условия требованию получения приемлемых для математического решения задач или даже для получения их математически точных решений.

Впервые аппроксимации условий адиабатичности, выполняемые только приближенно, были предложены и успешно использованы в теории газовых струй С.А. Чаплыгиным. Вводя приемлемые аппроксимации, Г.А. Домбровский строил оригинальные теории в упомянутых выше областях. Приведенные им примеры построения моделей могут послужить основой для использования в других областях механики и, в частности, как типовые при обработке экспериментальных материалов.

Нужно еще отметить весьма важные критические высказывания Г.А. Домбровского по поводу некоторых "достижений", очень претенциозных, отмеченных самыми высокими наградами, но неприемлемых с практической и научной точек зрения.

Работы Г.А. Домбровского характеризуются отчетливостью и точностью и простотой в своих основах (в сложных и важных событиях основа, как правило, проста).

Добавим еще, что он был талантливым педагогом, что возможно только при глубоком анализе преподаваемых научных сущностей.

Л.И. Седов