

ГЕНРИХ НАУМОВИЧ АБРАМОВИЧ

1911—1995

Редколлегия с прискорбием сообщает читателям, что 27 марта 1995 г. скончался Генрих Наумович Абрамович — выдающийся ученый в области прикладной газовой динамики и теории струй, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники России, член Национального комитета по теоретической и прикладной механике.

Генрих Наумович родился 1 мая 1911 г. в Варшаве, в семье известного инженера-машиностроителя. Вскоре его семья переехала в Москву. В 1933 г. он окончил МИСИ им. В. В. Куйбышева и был принят на работу в ЦАГИ. Здесь началась его научная жизнь.

Развивая идеи полуэмпирической теории турбулентности, Л. Прандтля Генрих Наумович разработал методы расчета начального участка свободной струи круглого и эллиптического сечения. Такое течение реализуется в открытой рабочей части аэродинамической трубы. На основе созданной теории ему удалось количественно оценить вклад этого элемента в гидравлическое сооружение и суммарный массообмен, определить влияние основных конструктивных параметров аэродинамической трубы на поле средней и пульсационной скоростей в ее рабочей части.

Результаты этих исследований вошли в кандидатскую (1936) и докторскую (1939) диссертации и две монографии по теории струй (1936) и (1940), последняя из которых была удостоена премии им. Н. Е. Жуковского.

Работы Генриха Наумовича отличали ясность и свойственная настоящему таланту простота решения сложных проблем. Проводимые им исследования всегда были нацелены на решение важнейших практических задач, и это достигалось наиболее прямым и изящным способом. Не случайно еще молодым ученым в 1934—1939 гг. он оказался в числе создателей больших дозвуковых аэродинамических труб ЦАГИ. К 1940 г. он предложил и обосновал проекты околосзвуковых и сверхзвуковых труб большой мощности. Первая из них была введена в строй в ЦАГИ в 1942 г. За ее создание Генрих Наумович в числе других сотрудников ЦАГИ был удостоен Государственной премии СССР.

В 1939—1944 гг. Г. Н. Абрамович активно участвовал в развитии реактивной авиационной техники, он разработал новые схемы прямоточных воздушно-реактивных и моторреактивных двигателей, развил теоретические основы их отдельных элементов. Широкую известность получила разработанная им теория центробежной топливной форсунки. Вместе с другими специалистами Генрих Наумович продолжал совершенствовать теорию течения в форсунке. Впоследствии эта работа получила свидетельство об открытии.

В 1944 г. Г. Н. Абрамович решением правительства был назначен первым заместителем начальника НИИ-1, где он работал до слияния этого института с ЦИАМ. В это время им были получены важные результаты по влиянию теплоподвода к одномерному потоку сжимаемого газа, обнаружены эффекты «теплового кризиса», предельные режимы горения и детонации.

В конце 50-х годов Генрих Наумович создал в МАИ и в ЦИАМ научные группы, которые занимались систематическими исследованиями самых разнообразных струйных течений. Генрих Наумович внес большой вклад в теорию турбулентных двухфазных течений, впервые предложив модель, объясняющую эффекты уменьшения интенсивности смешения в турбулентных струях, содержащих тяжелые инерционные частицы. Эти работы завершились изданием под его редакцией двух монографий (1960) и (1984), которые еще раз подтвердили безусловное лидерство научной школы Г. Н. Абрамовича в области теории струй.

Яркий талант ученого и педагога, умение сочетать инженерные и физические методы исследования, глубокие знания, интеллигентность, доброжелательность, простота и демократичность в общении привлекали к Генриху Наумовичу многих учеников и научных работников. Более 30 лет в ЦИАМ под его руководством плодотворно работал научный семинар по проблемам турбулентности и струйным течениям, с участия в котором начинали свой путь в науке десятки молодых ученых.

Генрих Наумович до конца сохранил ясный, творческий ум и настойчиво трудился. Последняя его работа, опубликованная в МЖГ в прошлом году, была посвящена классическому течению — «удару Борда» при наличии вращательной компоненты скорости в потоке. Эта работа была отмечена редколлегией журнала в числе двух лучших статей за 1994 г.

Смерть Генриха Наумовича — огромная потеря для его близких, друзей и учеников, для всей российской науки.