

ГЕОРГИЙ ЮРЬЕВИЧ СТЕПАНОВ

(к 60-летию со дня рождения)

1 августа 1982 г. исполнилось 60 лет со дня рождения члена редколлегии нашего журнала со времени его основания, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, члена-корреспондента Международной астрономической академии, доктора физико-математических наук, профессора Георгия Юрьевича Степанова.

Г. Ю. Степанов родился в Петрограде в семье известного специалиста по двигателям, военного инженера Ю. А. Степанова. После окончания средней школы в Москве в 1940 г. он был призван в ряды Красной Армии, участвовал в Великой Отечественной войне, в 1944 г. стал членом КПСС. В 1946 г. Г. Ю. Степанов окончил Военную академию механизации и моторизации Красной Армии имени И. В. Сталина, в 1950 г. — адъюнктуру той же академии. Его первыми учителями, оказавшими большое влияние на дальнейшую деятельность, были И. И. Метелицын, Н. Р. Брилинг, В. В. Уваров, Б. С. Стечкин. Со школьных лет Г. Ю. Степанов непрерывно связан с Московским государственным университетом. Он успешно участвовал в олимпиадах МГУ 1938—1940 гг. по математике и физике, в дальнейшем активно работал на семинарах Л. И. Седова, Н. А. Слезкина и Г. Г. Черного, читал спецкурс «Гидродинамика решеток» на механико-математическом факультете. С 1968 г. он является старшим научным сотрудником Института механики МГУ.

Г. Ю. Степанов — автор более 100 работ и 14 изобретений. Круг его научных интересов и результатов очень широк, он охватывает теорию поршневых, газотурбинных и ракетных двигателей, теоретическую механику, гидродинамическую теорию турбомашин, прикладную и общую гидромеханику.

Первые научные работы Г. Ю. Степанова касались применения газотурбинных двигателей для наземных транспортных машин. При этом он всесторонне развил теорию лопаточных машин, комбинированных и газотурбинных двигателей. Второе издание соответствующего учебного пособия (Машгиз, 1957) до сих пор используется инженерами и специалистами этой области. Будучи начальником кафедры механики в Военной академии бронетанковых войск, Г. Ю. Степанов внес ряд существенных предложений по совершенствованию содержания и методики изложения курса теоретической механики в технических вузах, опубликовал оригинальные учебные пособия по теории колебаний, теории гироскопов и динамике механической системы.

Наибольшее число важных научных результатов Г. Ю. Степанова касается гидродинамической теории турбомашин, в которой ему принадлежит усовершенствованная постановка и решение задач осредненного осесимметричного потока, плоских и двумерных течений идеальной и вязкой жидкости через решетки профилей и, в частности, предложение новых методов гидродинамически целесообразного профилирования решеток, которое составило предмет изобретения и использовалось при разра-

ботке авиационных и транспортных газотурбинных двигателей. В этой области им была защищена докторская диссертация (1957 г.) и создана широко известная монография (Физматгиз, 1962).

В последние годы Г. Ю. Степанов успешно развивает теорию турбулентных отрывных течений. В этой области им опубликован ряд статей и, совместно с Л. В. Гогием, две монографии («Машиностроение», 1973; «Наука», 1979).

Г. Ю. Степанов постоянно сотрудничает со многими научно-исследовательскими, конструкторскими и учебными организациями, связь с которыми стимулировала выполнение им многих работ. В частности, так появилась его монография по гидродинамической теории аппаратов на воздушной подушке (Машгиз, 1963), содержащая новую теорию и глубокую проработку этого вопроса.

Научные консультации, обзорные статьи, обстоятельные рецензии и критические выступления Г. Ю. Степанова неизменно способствуют пониманию сути дела, оказывают влияние на постановку исследований и повышают качество научных работ во многих разделах механики.

В 1965 г. Георгий Юрьевич Степанов избирается в Национальный комитет СССР по теоретической и прикладной механике, входит в Научный совет по механике жидкостей и газов. Г. Ю. Степанов — докладчик и член Оргкомитетов многих всесоюзных и международных конференций.

Большое внимание Г. Ю. Степанов уделяет редакционной деятельности во многих редколлегиях и издательствах. Под его научной редакцией опубликовано 8 книг, в том числе переводы монографии Г. Биркгофа и Э. Сарантонелло («Мир», 1964) и учебника Дж. Бэтчелора («Мир», 1973), труды Международного симпозиума по неустановившимся течениям (совм. с Л. И. Седовым, «Наука», 1973), второе посмертное издание монографии М. И. Гуревича по теории струй («Наука», 1979).

Как член Редколлегии нашего журнала Г. Ю. Степанов активно участвует в процессе рецензирования и отбора работ, обеспечивая журналу высокий научный уровень публикаций.

Редколлегия поздравляет Георгия Юрьевича с юбилеем и желает ему здоровья, личного счастья и новых научных достижений.