



академик Леонтьев Александр Иванович

НИ Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана, Москва

А.И. Леонтьев родился 24 мая 1927 года в Ленинграде в семье студентов Лесной академии.

В 1950 году окончил Московский авиационный институт, получив диплом инженера.

Трудовую деятельность начал в 1950 г. инженером Энергетического института им. Г. М. Кржижановского АН СССР (с 1955 по 1959 г. – м. н. с.).

В 1954–1962 гг. доцент Московского лесотехнического института. В 1955 году защитил кандидатскую диссертацию.

В СО АН с 1959 г.: зав. лабораторией Института теплофизики СО АН СССР. В 1963 году защитил докторскую диссертацию, а в 1965 году получил звание профессора.

С 1968 г. работает в Москве: с 1975 г. в должности профессора, в 1979–1998 гг. зав. кафедрой, с 1998 г. советник ректората МГТУ им. Н.Э. Баумана.

В 1997 г. избран членом-корреспондентом РАН, а в 1991 году – действительным членом РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления.

Академик А.И. Леонтьев внес большой вклад в изучение турбулентного пограничного слоя сжимаемого газа. Предложил новый подход к расчету трения и теплообмена в этих условиях. Он автор асимптотической теории турбулентного пограничного слоя, развивая которую получил ряд новых результатов в области неизотермических течений, тепло- и массообмена при химических реакциях, теплообмена при кипении и т.д.

Широкое практическое применение получили формулы А.И. Леонтьева, учитывающие влияние вдува газа, сжимаемости и неизотермичности на

законы турбулентного трения и теплообмена. В настоящее время в практике инженерных расчетов повсеместно используются формулы А.И. Леонтьева для эффективности газовых завес. Результаты этих исследований опубликованы в соавторстве с С.С. Кутателадзе в четырех монографиях, переведенных на английский язык и получивших международное признание. Особый интерес для энергетики представляют выполненные А.И. Леонтьевым исследования процессов тепло- и массообмена при кипении воды в парогенерирующих каналах, за которые была присуждена премия Академии наук им. И.И. Ползунова.

Академик А.И. Леонтьев и в настоящее время является активным генератором научных и технических идей. Предложенный им метод температурной стратификации сверхзвуковых газовых потоков лег в основу изобретения, запатентованного под названием «Устройство безмашинной температурной стратификации газа (труба Леонтьева)». Это устройство существенно более эффективное по сравнению с вихревой трубой и создающее принципиально новую возможность реализации цикла Карно в холодильной установке с газовым рабочим телом.

В настоящее время научные интересы А.И. Леонтьева сосредоточены на изучении процессов тепломассообмена при проектировании высоко-температурных водородно-кислородных генераторов водяного пара, которые будут использоваться в перспективных установках водородной энергетики.

Академик А.И. Леонтьев является ученым с мировым именем, безусловным лидером в области исследований теории тепломассообмена. Его научные достижения получили широкое международное признание и послужили основой для новых научных направлений, поддержанных многочисленными учениками и последователями, как в нашей стране, так и за рубежом.

Под руководством А.И. Леонтьевым подготовлено 120 кандидата и 35 докторов наук.

Он автор более 360 научных публикаций, в т.ч. 6 монографий и 10 учебников.

А.И. Леонтьев входит в состав ряда известных российских и международных журналов: International Journal of Heat and Mass Transfer; Experimental Heat Transfer; Теплофизика высоких температур (переводная версия High Temperatures); Механика жидкости и газа (переводная версия Fluid Dynamics).

Академик А.И. Леонтьев является председателем Национального комитета РАН по тепло- и массообмену; зам. председателя Научного совета РАН по комплексной проблеме "Теплофизика и теплоэнергетика"; членом Исполкома Международного центра по тепломассообмену (ICHMT, home pages: <http://www.ichmt.org>); иностранным членом Инженерной академии США (NAE, <https://www.nae.edu>).

Премии и награды

1967 г. — орден "Знак почета";

1987 г. — премия АН СССР им. И.И. Ползунова;

1988 г. — Государственная премия РСФСР в области науки и техники;

1997 г. — звание заслуженного деятеля науки и техники РФ;

2010 г. — Международная премия «Глобальная энергия».

2013 г. — Премия Правительства РФ за достижения в области науки и техники.