



**Академик Национальной академии наук Украины,
д.т.н., профессор Халатов А.А.**

Зав. отделом «Высокотемпературная
термогазодинамика ИТТФ НАН Украины (г. Киев).

Окончил Казанский авиационный институт в 1967 г. с рекомендацией в аспирантуру. После окончания аспирантуры работал там же – ассистентом, ст. преподавателем, доцентом. В 1976-77 гг. – докторант КАИ. В 1971 г. утвержден в ученой степени кандидата, а в 1978 г. – доктора технических наук в области спецтематики. В 1979 – 83 гг. – профессор Киевского высшего военного авиационного училища и Киевского политехнического института. В 1981 г. утвержден в ученом звании профессора. С 1983 в Институте технической теплофизики Национальной академии наук (ИТТФ НАНУ) – зав. отделом высокотемпературной термогазодинамики, зам. директора по научной работе (1986-1996). Член-корреспондент (1990) и академик НАН Украины по Отделению физико-технических проблем энергетики. Зав кафедрой Национального технического университета «Киевский политехнический институт им. И. Сикорского».

Научные интересы включают теплообмен и гидродинамику в закрученных и криволинейных потоках, поверхностно-вихревых и вращающихся системах, сопловых аппаратах газовых турбин, системы охлаждения высокотемпературных энергетических установок, новые термодинамические циклы, нестационарный теплообмен, интенсификацию теплообмена, вихревые технологии аэротермодинамики. Сформулировал условия подобия закрученных потоков, определил условия «подавления» турбулентности центробежными силами и опережающего роста теплообмена в поверхностно-вихревых системах. Разработал методы расчета высокой точности, которые

широко внедрены в авиационной и ракетной технике, газотурбостроении, машиностроении, технологических процессах. Автор и соавтор более 600 научных статей, 27 монографий и более 110 патентов Украины и России. Наиболее важная публикация - 10 томная монография «Теплообмен и гидродинамика в полях центробежных массовых сил».

Заслуженный деятель науки и техники Украины. Лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники, научных премий НАН Украины, Международной премии НАНБ им. академика А.В. Лыкова, Первой международной премии Научного Комитета НАТО. Почетный профессор Университета г. Кардифф (Великобритания), W.W. Clyde Chair Professor Университета штата Юта (США). Гранты Королевского Общества Лондона, Научного Комитета НАТО, National Science Foundation, National Research Council (США) и др. Подготовил 36 кандидатов и 4 докторов наук.