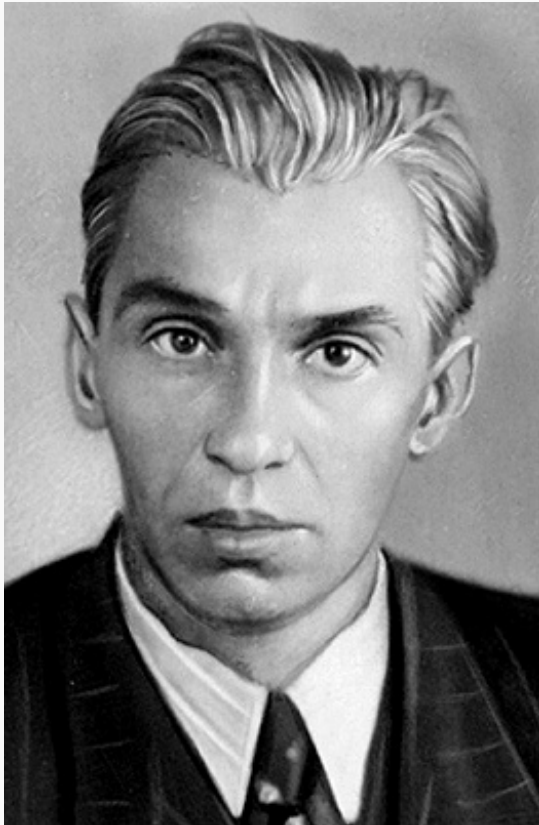


ПЕТРОВ



ПЕТРОВ Георгий Иванович [18(31).5.1912, Пинега Архангельской губ. – 13.5.1987, Москва], рос. учёный в области гидроаэромеханики и газовой динамики, акад. АН СССР (1958), Герой Соц. Труда (1961). По окончании в 1935 механико-математич. ф-та МГУ работал в ЦАГИ. Его работы в области совершенствования аэродинамики самолётов нашли воплощение в истребителях Ла-5 и Як-3. С 1944 в НИИ-1 (НИИ тепловых процессов), где занимался исследованием воздушно-реактивных двигателей. С 1955 зав. кафедрой аэромеханики и газовой динамики МГУ (проф. с 1952). С 1965 организатор и первый директор Ин-та космич. исследований АН СССР (с 1973 зав. отделом).

Участвовал в разработке программ исследования Луны, Венеры и Марса, полётов сов. КА (в т. ч. полёта Ю. А. Гагарина).

Осн. труды посвящены прикладной газовой динамике. Ранние работы касаются вопросов устойчивости вихревых слоёв, распространения колебаний в вязкой жидкости, выяснения физич. условий распада ламинарного течения (разработал оптич. методы визуального изучения возд. слоёв). П. – один из авторов метода исследования устойчивости гидродинамич. течений (метод Галёркина – Петрова), один из создателей новой науки – космич. газовой динамики. Рассмотрев проблему торможения тел в атмосфере с низкой массовой плотностью, П. выявил новую, взрывную, форму входа в атмосферу космич. объекта, не дающую, в отличие от случая обычных метеоритов, видимых следов распавшегося тела. С 1959 гл. редактор

ж. «Известия АН СССР. Механика и машиностроение»; основатель и гл. редактор ж. «Известия АН СССР. Механика жидкости и газа» (1963–87). Гос. пр. СССР (1949, 1979), пр. им. Н. Е. Жуковского (1961). Награждён орденами Ленина (1956, 1961, 1962, 1982).

Литература

Соч.: О распространении колебаний в вязкой жидкости и возникновении турбулентности. М., 1938; Применение метода Галеркина к задаче об устойчивости течения вязкой жидкости // Прикладная математика и механика. Новая серия. 1940. Т. 4. Вып. 3; Аэромеханика больших скоростей и космические исследования: Избранные труды. М., 1992.

Лит.: Памяти Г. И. Петрова // Успехи физических наук. 1987. Т. 153. Вып. 2; Г. И. Петров (к 100-летию со дня рождения) // Известия РАН. Механика жидкости и газа. 2012. № 3; Г. И. Петров: 100 лет со дня рождения первого директора Института космических исследований. М., 2012.