



НОВИКОВ

НОВИКОВ Иван Иванович [15(28).1.1916, пос. Побединка, ныне Скопинского р-на Рязанской обл. – 30.5.2014, Москва], рос. учёный в области теплофизики и теплотехники, акад. РАН (1992). После окончания МГУ (1939) работал в науч. учреждениях ВМФ. В 1948–50 зав. кафедрой теплофизики МЭИ. В 1950–56 начальник науч.-технич. управления Первого гл. управления при СМ СССР (с 1953 Мин-во среднего машиностроения СССР), зам. гл. учёного секретаря Президиума АН СССР (1954–57); директор (ректор) Моск. инженерно-физич. ин-та (1956–58). Организатор и первый директор Ин-та теплофизики СО АН СССР (1958–64), основатель и зав. кафедрой теплофизики Новосибирского гос. ун-та (1961–64), чл. Президиума СО АН СССР (1958–1963). В 1964–67 1-й зам. председателя Гос. к-та стандартов СМ СССР. В 1966–1970 зав. кафедрой физико-технич. измерений Моск. физико-технич. ин-та. В 1970–89 зав. лабораторией, отделом в Ин-те металлургии им. А. А. Байкова АН СССР, с 1989 советник при дирекции ин-та.

Осн. труды по термодинамике, теории подобия в теплофизике, исследованию теплофизич. свойств теплоносителей и разработке ряда вопросов, связанных с атомной энергией. Н. положил начало новому науч. направлению в технич. приложениях термодинамики – оптимизации рабочих процессов энергетич. установок с целью повышения их кпд (теория Новикова – Курзона – Альборна). Впервые предсказал и теоретически рассчитал, что ударные волны разрежения образуются в окрестности критич. точки (подтверждено экспериментально). Открыл новый тип поверхностных волн, возникающих в поле центробежных сил и распространяющихся по свободной поверхности жидкости. Н. – один из организаторов и первый гл. редактор ж. «Атомная энергия» (1955–61).

Гос. пр. СССР (1951, 1953). Награждён орденом Ленина (1951).

Литература

Соч.: Уравнение состояния реальных газов. М.; Л., 1948 (совм. с М. П. Вукаловичем);
Прикладная магнитная гидродинамика. М., 1969; Термодинамика. М., 1984;
Термодинамика спинодалей и фазовых переходов. М., 2000; Физическая механика
реальных материалов. М., 2004 (совм. с В. А. Ермашиным).