

ПОНТРЯГИН



ПОНТРЯГИН Лев Семёнович [21.8(3.9). 1908, Москва – 3.5.1988, там же], рос. математик, акад. АН СССР (1958), Герой Соц. Труда (1969). В 13 лет потерял зрение вследствие несчастного случая. Окончил МГУ (1929), ученик П. С. [Александрова](#). С 1930 работал там же (проф. с 1935), с 1934 также в Математич. ин-те им. В. А. Стеклова АН СССР. Гл. ред. журналов «Applied Mathematics and Optimization» (1974–88) и «Математический сборник» (1975–88).

Осн. труды по топологии и математич. теории оптимальных процессов. В топологии открыл общий закон двойственности и построил теорию характеров непрерывных коммутативных групп;

получил ряд результатов в теории гомотопий (классы Понтрягина). В теории колебаний гл. результаты относятся к асимптотике релаксационных колебаний. В теории управления П. – создатель математич. теории оптимальных процессов, в основе которой лежит принцип максимума Понтрягина (см. в ст. [Оптимальное управление](#)). Работы школы П. оказали большое влияние на развитие теории управления и вариационного исчисления. П. принадлежат также фундам. результаты по дифференциальным играм.

П. – иностр. чл. Лондонского математич. об-ва (1953), поч. чл. Междунар. академии астронавтики (1966), вице-президент Междунар. математич. союза (1970–74). Ленинская пр. (1962), Гос. пр. СССР (1941, 1975), Междунар. пр. им. Н. И. Лобачевского АН СССР (1966). Награждён орденами Ленина (1953, 1967, 1969, 1978).

Литература

Соч.: Линейная дифференциальная игра убегания // Труды Математического института АН СССР. 1971. Т. 112; Краткое жизнеописание Л. С. Понтрягина, составленное им самим // Успехи математических наук. 1978. Т. 33. Вып. 6; Знакомство с высшей математикой: Анализ бесконечно малых. М., 1980; Математическая теория оптимальных процессов. 4-е изд. М., 1983 (соавт.); Знакомство с высшей математикой: Метод координат. 2-е изд. М., 1987; Математический анализ для школьников. 3-е изд. М., 1988; Обобщения чисел. 2-е изд. М., 2003; Основы комбинаторной топологии. 4-е изд. М., 2004; Гладкие многообразия и их применения в теории гомотопий. 4-е изд. М., 2004; Непрерывные группы. 5-е изд. М., 2004.

Лит.: Академик Л. С. Понтрягин [Некролог] // Успехи математических наук. 1989. Т. 44. Вып. 1.