



ТЕЙЛОР

ТЕЙЛОР (Taylor) Джеффри Инграм (7.3.1886, Лондон – 27.6.1975, Кембридж), брит. физик и математик, чл. Лондонского королевского об-ва (1919), ин. чл. АН СССР (1966). После окончания Кембриджского ун-та (1908) работал там же с 1911. В 1944–45 в Лос-Аламосской лаборатории (США), участник «Манхэттенского проекта». Науч. труды по механике сплошной среды, динамике жидкостей, пластич. деформации кристаллов, статистич. теории турбулентности, прикладной математике, метеорологии, авиации. Внёс фундам. вклад в теорию турбулентности: разработал теорию устойчивости течений вязкой жидкости, теорию турбулентной диффузии, создал полуэмпирич. теорию турбулентности. Т. принадлежат основополагающие работы по теории дислокаций; объяснил (1934) механизм пластичности кристаллов как процесс перемещения дислокаций. Описал (1964) изменение формы капель под воздействием электрич. поля (напр., во время грозы) и рассчитал гл. параметр процесса распыления жидкости в результате воздействия электрич. поля (угол Т.). Именем Т. названы два сходных критерия подобия в гидродинамике (числа Т.). Награждён Королевской медалью (1933) и медалью Г. Копли (1944) Лондонского королевского об-ва.