



ЭСАКИ

ЭСАКИ Лео (р. 12.3.1925, Осака), япон. физик, чл. Япон. АН (1975), ин. чл. РАН (1994). Окончил Токийский ун-т (бакалавр, 1947), д-р философии (1959). В 1946–57 работал в компании «Коджо» (Кобе), в 1956–60 – в «Sony» (Токио), с 1960 – в IBM (США). Осн. науч. труды по физике твёрдого тела (в т. ч. физике полупроводников, сверхпроводимости, магнетизму), полупроводниковой электронике. Впервые экспериментально наблюдал туннельный эффект в полупроводниках и построил (1957) туннельный диод (диод Эсаки). Открыл (1962) сильное возрастание магнитосопротивления в проводнике при некотором критич. значении электрич. поля (эффект Эсаки). Обнаружил (1966) сверхпроводящую щель в энергетич. спектре полупроводников. Нобелевская пр. (1973, совм. с А. [Джайвером](#)).