



ФИЛЛИПС

ФИЛЛИПС (Phillips) Уильям Дэниел (р. 5.11.1948, Уилкс-Барре, штат Пенсильвания), амер. физик, чл. Нац. АН США (1997). Окончил Массачусетский технологич. ин-т (получил степень д-ра в 1976). С 1978 работает в Нац. ин-те стандартов и технологий (Гейтерсберг, штат Мэриленд). Осн. труды в области лазерной и атомной физики. Исследовал [лазерное охлаждение](#) ионов, локализованных в электромагнитных ловушках, и свободно движущихся нейтральных атомов. В 1982 Ф. удалось охладить атомный пучок до 0,07 К. В 1988, используя магнитооптич. ловушку, показал, что температура ансамбля атомов натрия может быть понижена до 40 мкК, т. е. в 6 раз ниже доплеровского предела. Нобелевская пр. (1997, совм. с К. [Коэн-Таннуджи](#) и С. [Чу](#)).