



ШАВЛОВ

ШАВЛОВ (Schawlow) Артур Леонард (5.5.1921, Маунт-Вернон, штат Нью-Йорк – 28.4.1999, Пало-Алто, штат Калифорния), амер. физик, чл. Нац. АН США (1970). Окончил ун-т в Торонто (1942). В 1949–51 работал в Колумбийском ун-те, в 1951–61 в компании «Bell Laboratories». Проф. Станфордского ун-та (1961–91). Работы в области микроволновой и оптич. спектроскопии, квантовой электроники, лазерной спектроскопии. Совм. с Ч. [Таунсом](#) предложил принцип работы лазера (1958) и независимо от А. М. [Прохорова](#) и Р. Дикке идею применять в качестве резонатора в лазерах интерферометр Фабри – Перо. Предложил использовать в лазерах в качестве активной среды искусств. рубин (1959). В 1974 независимо от Н. [Бломбергена](#) впервые наблюдал узкие двухфотонные резонансы, что привело к разработке двухфотонной бездоплеровской спектроскопии. Нобелевская пр. (1981, совм. с Бломбергеном). Нац. науч. медаль США (1991).