

طراحی ی شنل - سکوت

دو گروه یک شنل سکوت - کروی طراحی کرده اند، یعنی رخ واره ای برای چگالی و تراکم پذیری طراحی کرده اند که اگر ماده ای به شکل - آن ساخته شود امواج - صوت آن را دور می زنند، چنان که صوت در آن نفوذ نمی کند و درون - آن هم آشکار نمی شود. ضمناً نشان داده اند معادلات - مربوط، کاملاً شبیه - معادلات - متناظر برای امواج - الکترومغناطیسی اند [1]. قبلاً چنین متاماده‌هایی برای امواج - الکترومغناطیسی طراحی شده بود، و حتی شکل ی دو بُعدی از شنل - نامرئی کننده برای گستره ای از امواج - الکترومغناطیسی ساخته شده بود.

[1] Physical Review Letters **100** 024301

Applied Physics Letters **91** 183518