

# Диэлектриктер физикасы

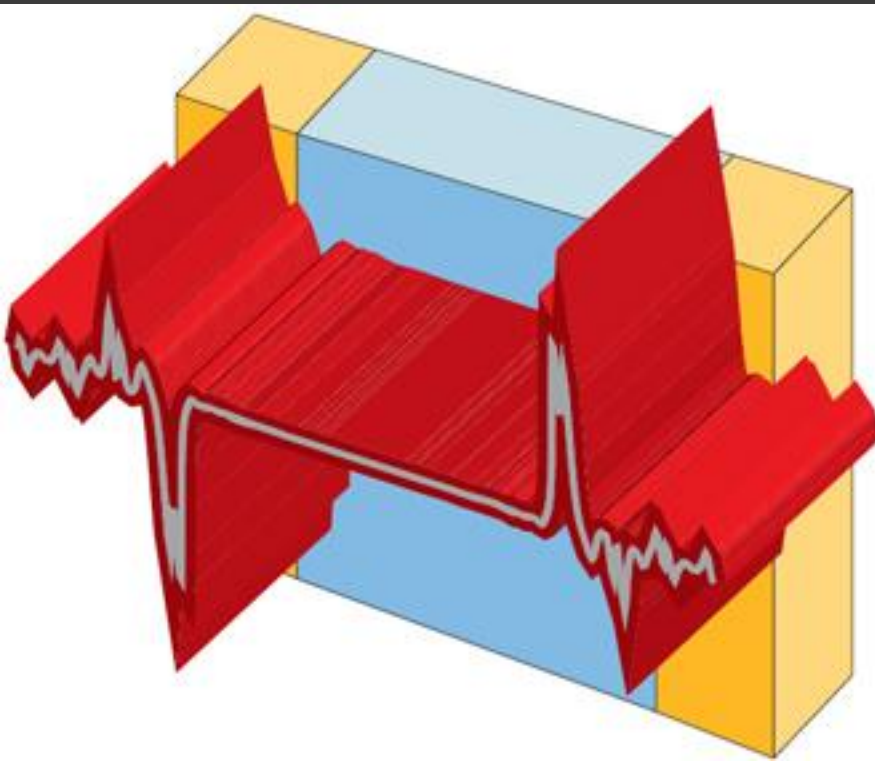
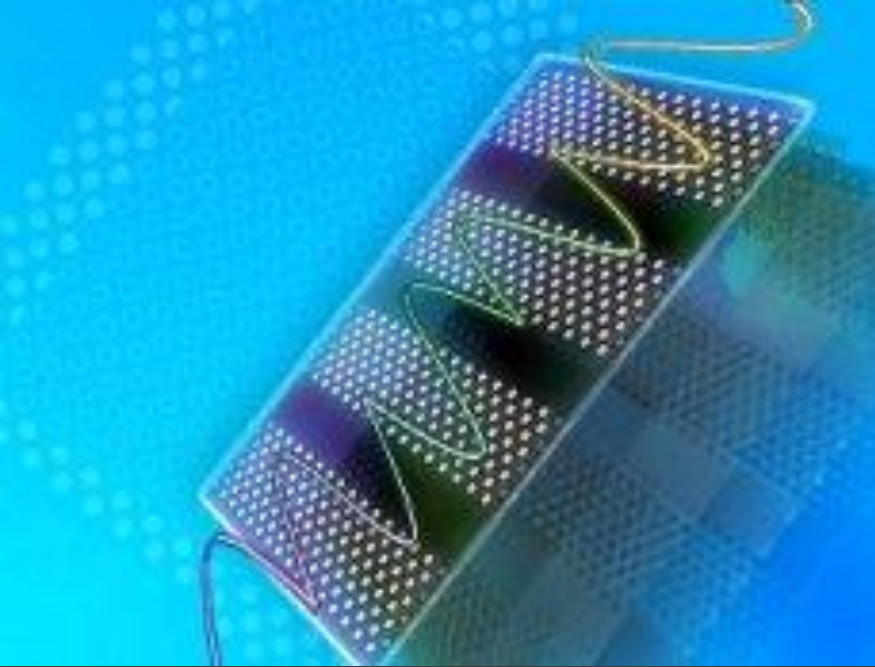
Жасаған: Зейнолла Байжан

Тексерген: Рахметжанова Назым

# Эйр өткізгіштігінің физикалық саны

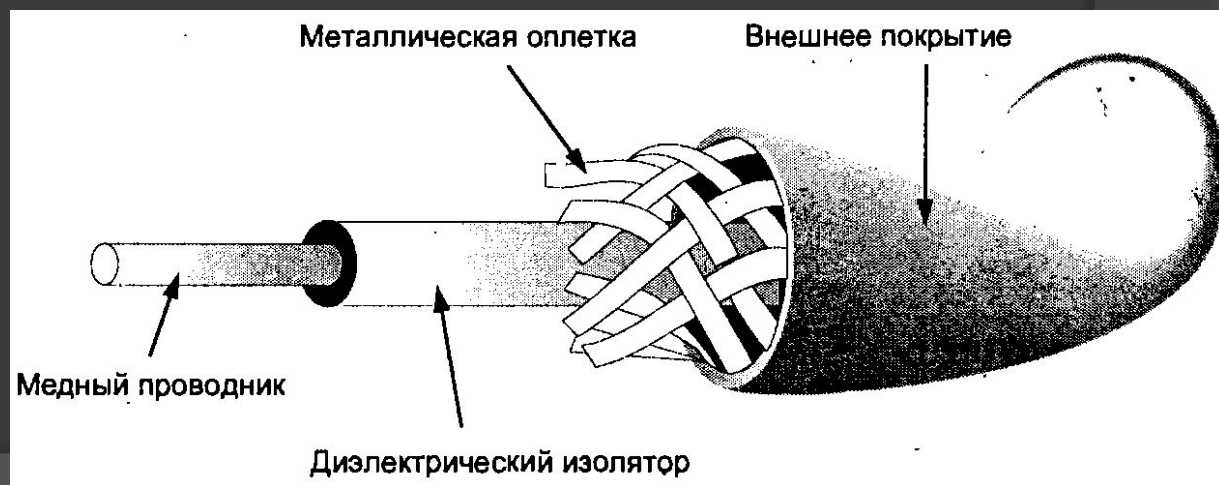
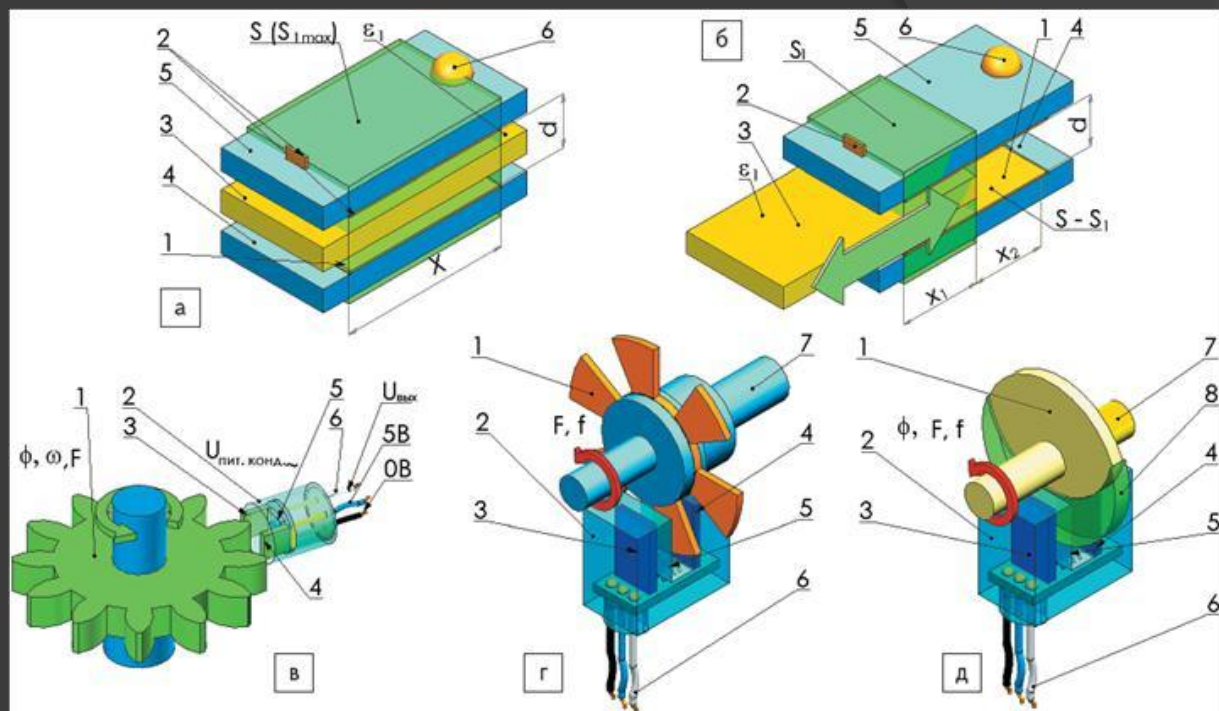


Белгілі болғандай, айналамыздағы әуе сондықтан жақсы диэлектрик болып табылады, бірнеше газдардың тіркесімі болып табылады. Осыған байланысты, атап айтқанда, көптеген жағдайларда бір дирижер айналасында оқшаулағыш материал қосымша қабатын ұйымдастыруға қажеттілігін болдырмауға мүмкіндік береді. Бүгін біз ауаның диэлектрлік тұрақты не туралы айтуға болады. Бірақ алдымен, бәлкім, біз «диэлектрлік» мерзімге дегеніміз қандай анықтаудан басталады



Все вещества в зависимости от способности проводить электрический ток условно подразделяются на три больших группы: проводники, полупроводники и диэлектрики. Первые оказывают минимальное сопротивление направленному прохождению по ним заряженных частиц. Самая большая их группа - это металлы (алюминий, медь, железо). Вторые проводят ток при определенных условиях (кремний, германий). Ну а электрическое сопротивление третьих настолько велико, что ток по ним не проходит. Яркий пример – воздух.

зат электр өрісі аймағының қолданысқа түсіп кезде не болады? өткізгіштер жауап алу үшін айқын - электр тогы (әрине, бөлшектердің үшін «жол» қамтамасыз ететін жабық тізбек, бар болса). Бұл зарядтардың өзара іс-қимылды өзгерту әдісі, өйткені орын алады. Мүлдем басқа процестер диэлектрлік материалға өрісінің әсерінен пайда болады. электр заряды бар бөлшектер өзара іс-қимыл зерттеу, ол өзара күш оларды бөліп, алымдар сандық мәндері, сонымен қатар қоршаған ортаға ғана емес, тәуелді екенін байқалады. Бұл маңызды ерекшелігі «заттың диэлектрлік тұрақты» деп аталады



Ол ауаның диэлектрлік тұрақты бірлігі екені белгілі. Көп немесе аз? Ашығын айтайық. Енді осы деректер тиісті кестелерде келтірілген ретінде ең көп таралған заттар үшін өз сандық мән тұрақты сүйенеді қажеті жоқ. Айтпақшы, бұл кесте ауадан бірлігі мәні қабылданады. ауаның диэлектрлік тұрақты, мысалы, Micarta, шамамен 8 есе төмен. бұл санды, сондай-ақ, алымдар мәні және олардың арасындағы қашықтықты біле отырып, бұл олардың өзара іс-қимыл әсерін есептеуге болады ауаны бөлу орта немесе легирленбеген Micarta көзделген



**Назарларыңызға Рахмет**