

Kondenzátory v praxi

Kondenzátory se uplatňují hojně v technice. Podle druhu **dielektrika** rozlišujeme kondenzátory s papírovým dielektrikem, s plastickou fólií, skleněné, slídové, keramické a elektrolytické. Elektrolytické jsou tvořeny dvěma hliníkovými (tantalovými) fóliemi, mezi nimiž je vrstva papíru napuštěná **elektrolytem**. Na jedné fólii se elektrochemicky vytvoří tenká vrstva oxidu, která slouží jako dielektrikum. Vzhledem k malé tloušťce dielektrika mají tyto kondenzátory velkou kapacitu (řádově 10^{-6} – 10^{-2} F). Zoxidovaná fólie musí být zapojována do místa s vyšším potenciálem, jinak by hrozilo zničení kondenzátoru.

Většina kondenzátorů má neměnnou kapacitu. V radiotechnice se používají kondenzátory, jejichž kapacitu lze měnit. Jsou zhotoveny tak, že lze měnit účinnou plochu desek (např. otočný kondenzátor).

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.