

OLED TECHNOLOGIE

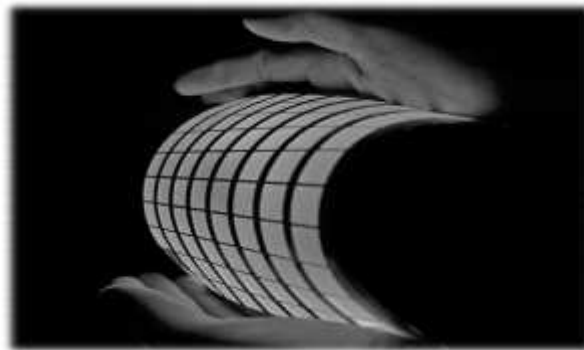
Jan P. indiš

*Gymnázium Hladnov, Hladnovská 35, Slezská Ostrava, 710 00,
Radova 483, Ostrava – Bartovice, 717 00, 736 736 953, janprindis@seznam.cz*

Abstrakt – OLED technologie

OLED technologie byla objevena ke konci 80. let 20. Století. Pesto se potýkala s poáte ními problémy a její nejn vší rozmach byl zapo at teprve p ed pár lety. V dnešní dob je již pln využívána v rámci displej (nap . u mobilních telefon , MP3 p e hráva , pop . TV apod.).

Tímto bych se rád pozastavil nad tím, co to OLED technologie jsou, jak fungují, zmínil bych její typy a v poslední ad bych se zam il na jejich využití a srovnání s jinými typy podobné technologie, pop . zhodnocení výhod a nevýhod.



Obrázek 1. Flexibilita OLED displeje typu FOLED.

Klí ová slova: OLED; displej; sv tlo; odolnost; výhoda

Pod kování

Rád bych pod koval panu José M. Montero, za p ípravu k prezentaci.

Literatura

[1.] TONZANI, Stefano *Time to change the bulb*. Nature, 2009
(<http://www.nature.com/news/2009/090520/full/459312a.html>)

[2.] MONTERO, José M. *Photovoltaics and Optoelectronics Devices Group*. Departament de Física, Universitat Jaume I, 2008.

[3.] MONTERO, José M. *Charge Transport in Organic Semiconductors with Application to Optoelectronic Devices*. Departament de Física, Castellón de la Plana, 2010
(<http://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/10474/montero.pdf;jsessionid=C1C23CAC4A20818AB85AEB47EE7A6086.tdx2?sequence=1>)