

日期 2025/05/06

講者 楊凱琳 國立屏東科技大學 機械工程系 助理教授

主題 The Nano Frontier: Where Science Meets the Impossible

筆記

金屬材料
可塑、延展

$\text{\AA} = 10^{-10}$, Angstrom

Titanium

輕、耐用、耐腐蝕、易製造

Superplasticity 超塑性

Hall-Petch Equation

奈米晶粒越小，強度不一定越高

Amorphous Metal 非晶質，表面光滑，緊密堆疊

Self-powered Nanogenerator

氧化鋅 30min 效果最好

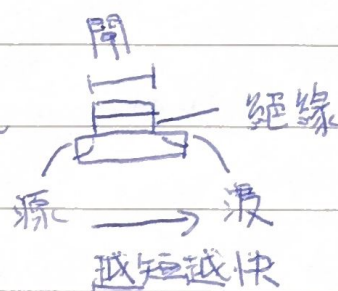
Wiring 導線

transistors 電晶體

MOSFET

gate length length

閘極寬度



FinFET

High-K dielectric metal gate (HKMG)

$C = K \cdot \frac{hl}{d}$
電容 ↑ ↑

