



Problematika chlazení počítačových komponent

Ondřej Karlík

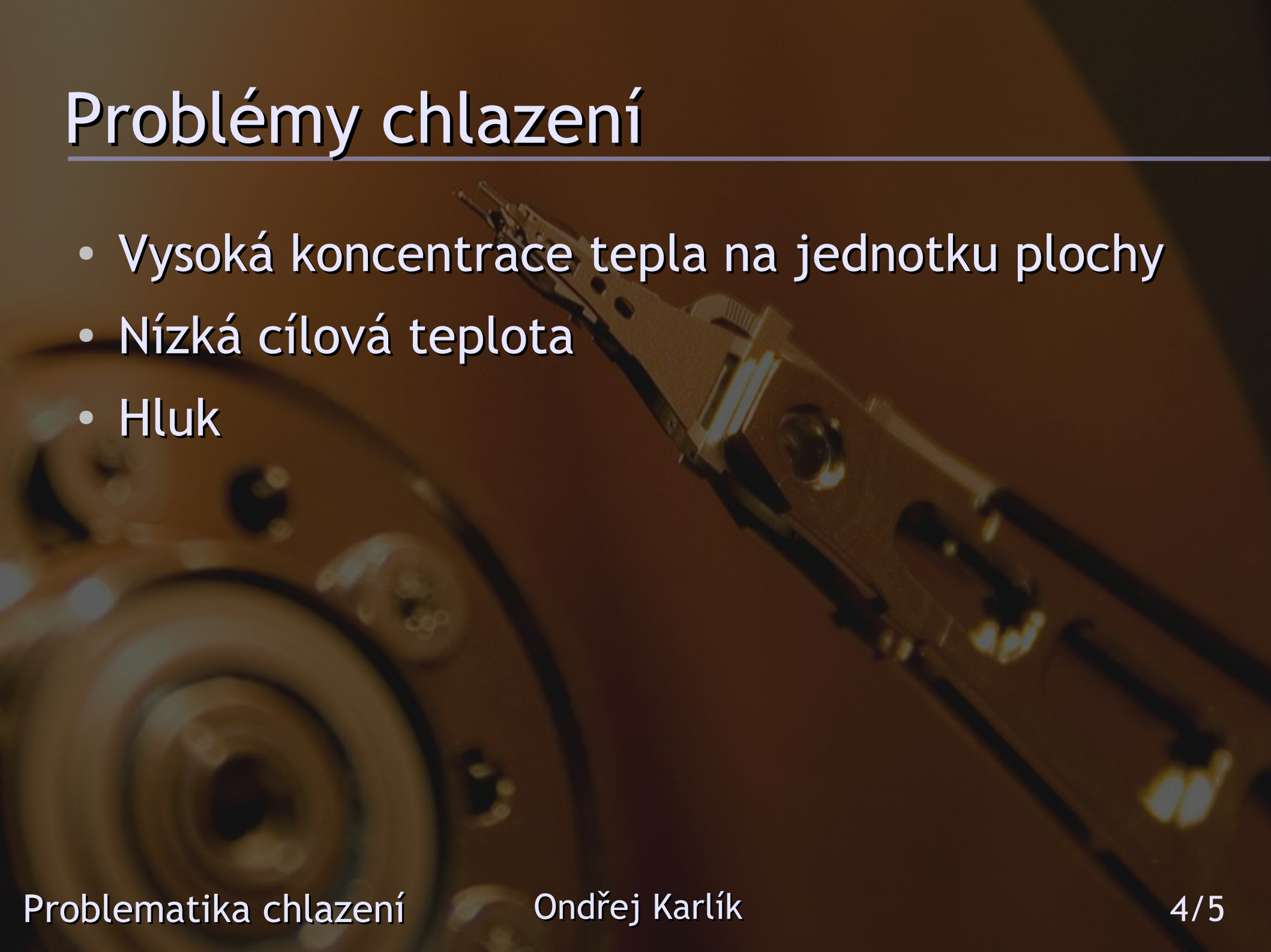
Proč chladit?

- Moderní čipy mají tepelný výkon až stovky watt
- Vysoká teplota škodí - nestabilita, nižší životnost

Co chladit?

- Celý počítač: spotřeba až 300W
- Procesor: 50 - 150W
- Grafická karta: 15 - 270W
- Chipset: až 40W
- Pevný disk: 25W

Problémy chlazení



- Vysoká koncentrace tepla na jednotku plochy
- Nízká cílová teplota
- Hluk

Typy chladičů

- Žádný
- Vzduchový pasivní
- Vzduchový aktivní
- Vodní
- Speciální
 - Tekutý dusík
 - Vypařovací systém
 - další