

Rámcové téma práce č. 29: Šum optických diskretních záznamových materiálů v oblasti nanometrových rozměrů pro holografii

Typ práce: BP, VÚ

Vedoucí práce: prof. Ing. P. Fiala, CSc.⁴⁵

Kozultant(i): Ing. M. Škereň, Ph.D.⁴⁶

Abstrakt: Záznam hologramů je často doprovázen šumem (rušivým širokopásmovým signálem) záznamových materiálů, kdy zdrojem šumu je obecně jednak daný záznamový materiál a jednak záznamový šum. Význačný je zejména šum ze záznamových medií diskretního uspořádání, jako jsou např. halogenostříbrné emulze, byť zrna emulze jsou nanometrových rozměrů. Je snahou tento šum v procesu záznamu postihnout a posléze snížit, čímž se sníží např. i šum z kopírování předloh.

⁴⁵<mailto:pavel.fiala@fjfi.cvut.cz>

⁴⁶<mailto:marek.skeren@fjfi.cvut.cz>