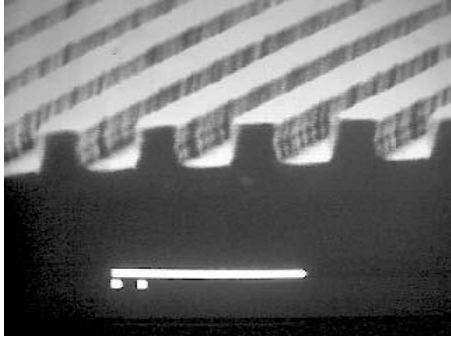
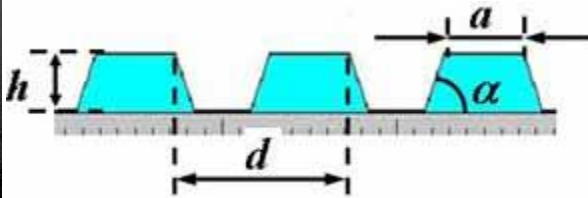


Difrakcinės gardelės : mikrotechnologija, naudojant fotorezisto sluoksnio kontaktinę UV arba interferencinę litografijas ir padėklo plazmocheminį ėsdinimą

Difrakcinės gardelės kristaliniame silicije SEM mikrofotografija

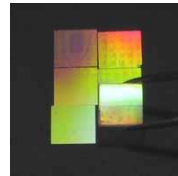


Žymės dydis 10 μm



Taikymo sritys:

- Optinės komponentės
- Spektrometrai
- Jutikliai
- Periodinių struktūrų spaudai



Galimos gardelių medžiagos ir geometrija

Padėklas ir medžiagos	Silicis, kvarcinis stiklas, polimeras, polimeras ant stiklo, silicio
Forma	Stačiakampis (didelio periodo) Trapecija Sinusinis (mažo periodo, polimere)
Periodas (d)	Pagal užsakovo pageidavimą (nuo 4 μm ir daugiau) (sinusinis profilis nuo 0,3 μm)
Gylis (h)	Pagal užsakovo pageidavimą (iki 1 μm)
Užpildymas	Pagal užsakovo pageidavimą (maksimalus 15x15 mm)

Atlikti užsakymai:

- **Bangos fronto dalikliai** (VU MTMI (Medžiagotyros ir taikomųjų mokslų institutas))
- **Fotoninių kristalų mikro-rezonatoriai** (VU FF KEK (Vilniaus universiteto Kvantinės Elektronikos Katedros, Lazerinių tyrimų centras))