

# JAK POZNAT DÁVKU Z BARVY GELU?

V. Brož

I. Zatočilová

I. Žižka

# GELOVÉ DOZIMETRY

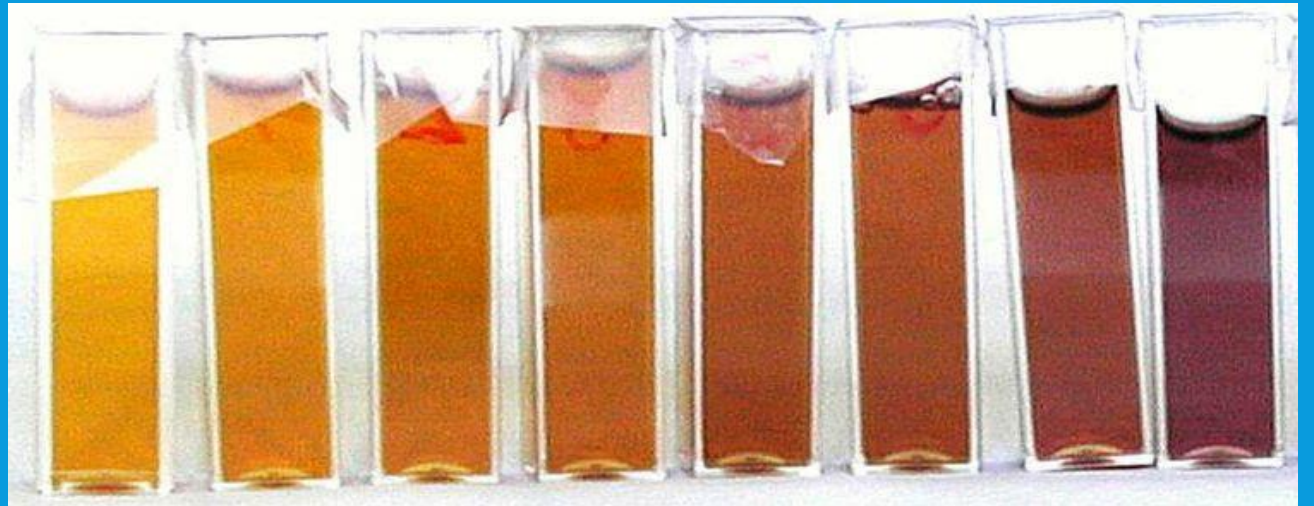
→ polymerní dozimetry

→ radiochromní dozimetry

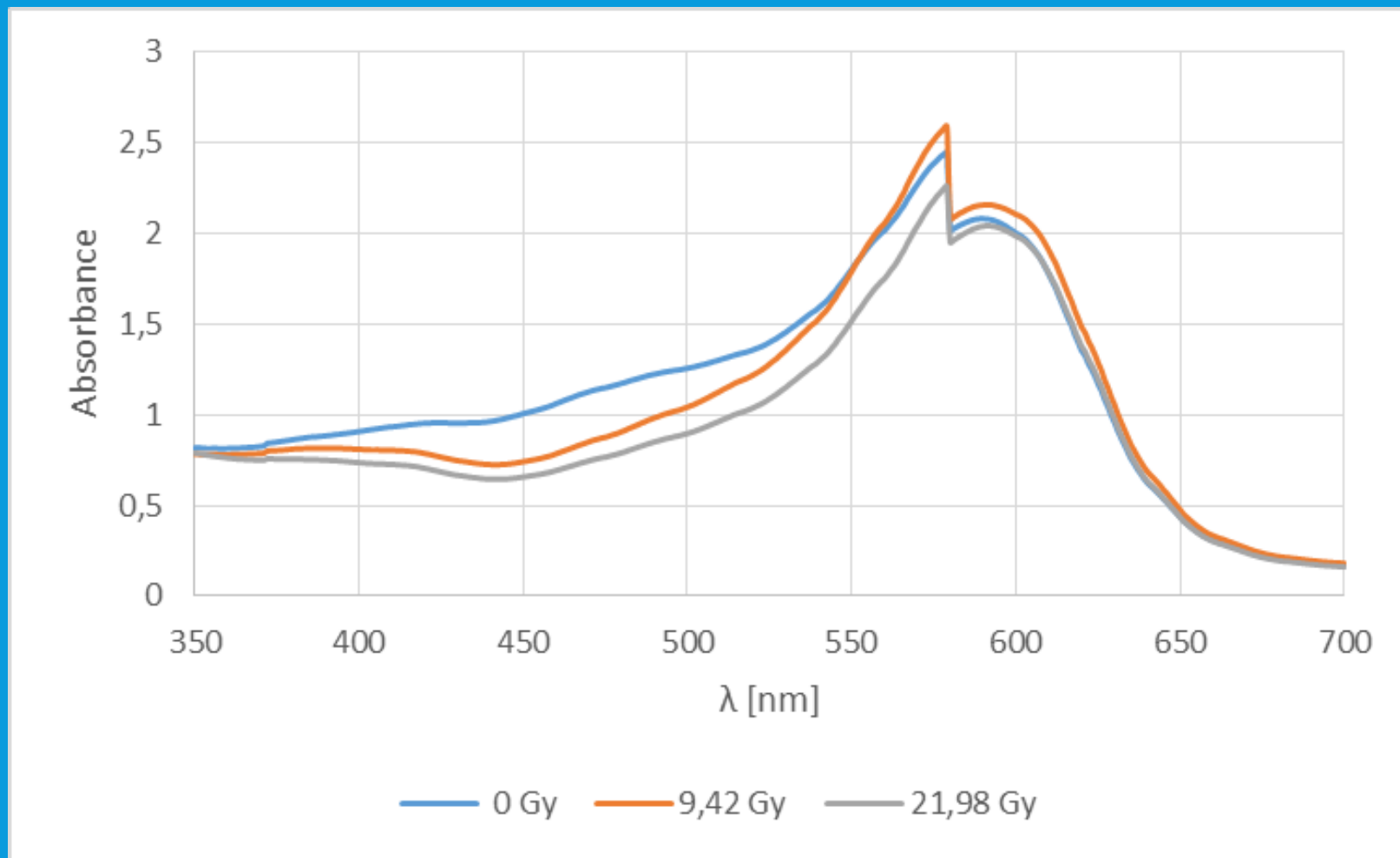
→ Frickeho gelový dozimetr s xylenovou oranží

# EXPERIMENT

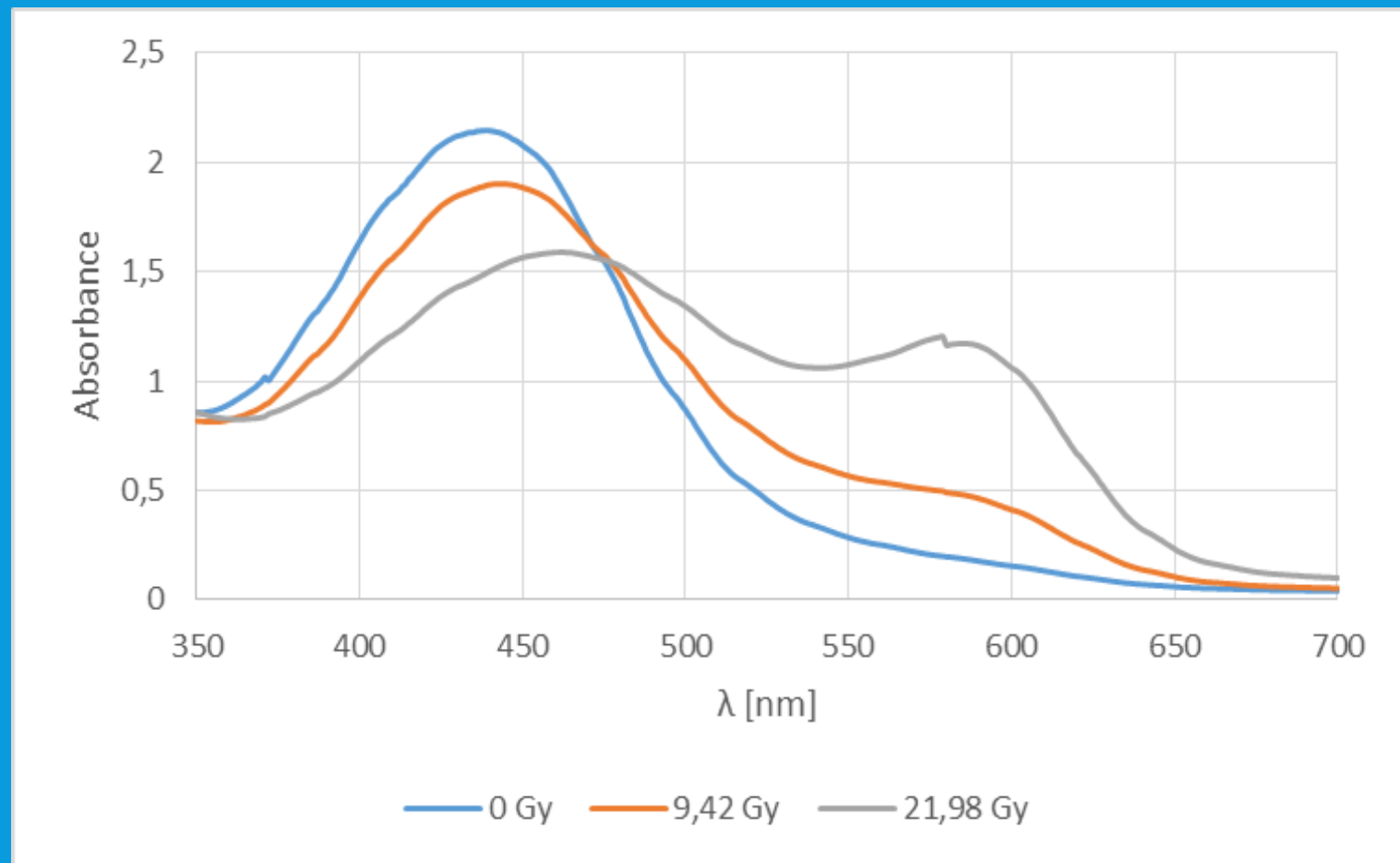
- příprava z roztoků :
  - roztok 1 mM xylenová oranž
  - roztok 50 mM kyseliny sírové a 1 mM roztok Mohrovy soli
  - roztok 10% želatiny
- ozařování
- vyhodnocení



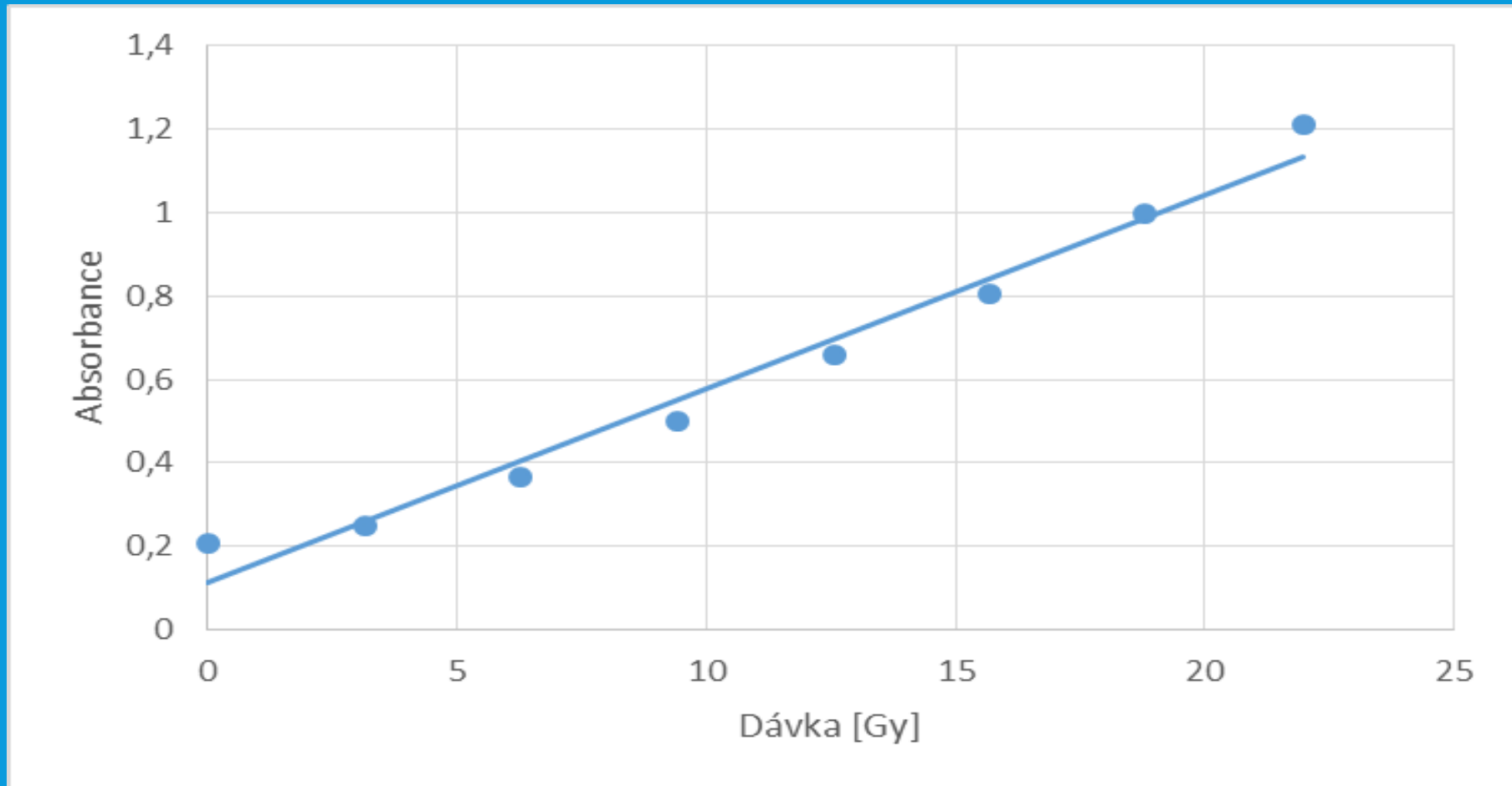
# VÝSLEDKY




# VÝSLEDKY



# VÝSLEDKY



# ZÁVĚR

- Stárnutí roztoků + jejich oxidace  zkreslení výsledků
- Příprava pouze z čerstvých roztoků