

# Laboratorinis darbas Nr. 7

## Puslaidininkių ir fotopuslaidininkių triukšmai

### Darbo užduotis:

1. Žinoti pagrindinius puslaidininkių ir fotopuslaidininkių triukšmų šaltinius. Mokėti paaiškinti ryšį tarp fotopuslaidininkio triukšmų spektro ir fotoatsako dažninės priklausomybės.
2. Susipažinti su darbo maketu ir mokėti paaiškinti tyrimams naudojamos aparatūros veikimą.
3. Išmatuoti fotopuslaidininkio įtampos fliktuacijų spektrinio tankio priklausomybę nuo dažnio, esant įvairiai fotopuslaidininkio apšvietai.
4. Išmatuoti fotopuslaidininkio įtampos fliktuacijų spektrinio tankio priklausomybę nuo tekančios srovės stiprio, esant įvairiems dažniams.
5. Išmatuoti fotoatsako dažnines priklausomybes, esant įvairiai apšvietai.
6. Palyginti įtampos fliktuacijų spektrinio tankio ir fotoatsako dažnines priklausomybes.



