České vysoké učení technické v Praze
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
Katedra fyzikální elektroniky

Témata studentských prací pro školní rok 2014–15

Rámcové téma práce č. 66: Elektronický řídící obvod detektoru jednotlivých fotonů pro kosmické projekty

Typ práce: RP, BP (VÚ)

Vedoucí práce: prof. Ing. I. Procházka, DrSc.[120]

Kozultant(i):

Student:

Abstrakt: Experimentálně zaměřená elektronická práce, návrh, konstrukce a testování řídícího obvodu detektoru jednotlivých fotonů. Práce s elektronickou a v menší míře i s optickou částí detektoru, práce s rychlými přeběhy signálů, širokým frekvenčním pásmem signálů, časovou stabilitou ve značném rozsahu teplot. Úpravy zapojení podle požadavků jednotlivých aplikací.

17. 9. 2014

[120] mailto:ivan.prochazk@fjfi.cvut.cz