

Jonizujuće zračenje – detekcija i neke primene u medicini

Goran S. Ristić

Laboratorija za primenjenu fiziku, Elektronski fakultet, Univerzitet u Nišu, Niš, Srbija

Apstrakt. Biće izloženi neki najvažniji tipovi dozimetara jonizujućeg zračenja, sa posebnim osvrtom na dozimetre zasnovane na poluprovodničkim komponentama, kao što su pin diode i MOS tranzistori. Takođe, biće prikazani i uređaji za dobijanje digitalnih slika u medicinskoj dijagnostici zasnovani na korišćenju rendgenskih zraka. Osim toga, cilj je da se ukaže na ulogu fizičara u istraživanjima detektora jonizujućeg zračenja i uređaja za rendgensku dijagnostiku, s obzirom da se autor tokom svog istraživačkog rada bavio i ovim problematikama.