

Program kursu „Przyrządy półprzewodnikowe” - wykład:

transmisja koherentna, sieć światłowodowa o szerokim i o selektywnym kanale optycznym, systemy zwielokrotnienia: WDMA, FDMA, TDMA, SCMA, CDMA; systemy transmisji cyfrowej – sieci FDDI, fibre channel, PDH, SDH, analogowe systemy transmisyjne z modulacją AM, systemy CATV, telekomunikacyjne lasery półprzewodnikowe, projektowanie systemów transmisji światłowodowej, systemy o dużych zasięgach i przepływnościach, transmisja solitonowa; fotodetektory z supersieci i studni kwantowych, matryce detektorów na podczerwień, termowizja, zaawansowane metody detekcji sygnałów; modulatory, deflektory, przełączniki, sprzęgacze, krotnice, komutatory, pola komutacyjne; urządzenia wyświetlające – wyświetlacze segmentowe, mozaikowe, ferroelektryczne, luminescencyjne, elektroluminescencyjne, z diodami LED, analizujące przetworniki obrazu; zastosowania optoelektroniki – czujnik kodu kreskowego, odtwarzacz płyt CD, drukarka laserowa, bariery optoelektroniczne, czujniki światłowodowe poziomu cieczy, ciśnienia, żyroskop laserowy.

Dr hab. Inż. S.M. Kaczmarek Prof. PS