

Rok akademicki 2017/2018	
Imię i nazwisko oraz stopień i/lub tytuł naukowy	Piotr Płotka, dr hab. inż.
Numer pokoju, nr telefonu Adres e-mailowy	Budynek A Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, EA pokój: 301 tel. (+48)583471634 adres e-mail: pplotka@eti.pg.gda.pl
Liczba otwartych przewodów doktorskich	1
Liczba doktorantów pod opieką	2
Tematyka badawcza proponowana studentom studium doktoranckiego (maksimum 100 słów)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Czujniki i przetworniki dla zastosowań nanotechnologii wytwarzane z wykorzystaniem technologii układów scalonych i technologii systemów mikroelektromechanicznych (MEMS).</li> <li>2. Konstrukcja i fizyka działania diamentowych czujników, struktur MEMS i przyrządów – poli- i nano-krystalicznych.</li> <li>3. Fizyka działania i konstrukcja przyrządów półprzewodnikowych, czujników i przetworników o nanometrowych rozmiarach.</li> <li>4. Technika terahercowa, fal submilimetrowych i milimetrowych – generatory półprzewodnikowe i układy scalone.</li> <li>5. Fizyka działania i technologia półprzewodnikowych przyrządów dużej mocy – krzemowych, z węgla krzemu itp.</li> </ol>
Research subjects proposed to doctoral students (max. 100 words)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sensors and transducers for application in nanotechnology, fabricated with integrated circuit technologies and technologies of micro-electro-mechanical systems (MEMS).</li> <li>2. Technology and physics of operation of diamond sensors, MEMS structures and devices – poly- and nano-crystalline.</li> <li>3. Physics of operation and technology of nanometer scale semiconductor devices and MEMS structures.</li> <li>4. Terahertz, submillimeter wave and millimeter wave technologies – semiconductor generators and integrated circuits.</li> <li>5. Physics of operation and technology of high power semiconductor devices – silicon, silicon carbide etc.</li> </ol>
Wykaz najważniejszych osiągnięć z ostatnich 5 lat (maksimum 5)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Sobaszek, Ł. Skowroński, R. Bogdanowicz, K. Siuzdak, A. Cirocka, P. Zięba, M. Gnyba, M. Naparty, Ł. Gołuński, P. Płotka, Optical and electrical properties of ultrathin transparent nanocrystalline boron-doped diamond electrodes, Optical Materials, vol. 42, April 2015, pp. 24-34</li> <li>2. L. Golunski, M. Sobaszek, M. Gardas, M. Gnyba, R. Bogdanowicz, M. Ficek, P. Plotka, Optimization of</li> </ol>

	<p>Polycrystalline CVD Diamond Seeding with the Use of sp<sup>3</sup>/sp<sup>2</sup> Raman Band Ratio, Acta Physica Polonica A, vol. 128, No. 1, pp. 136-140, Jul. 2015</p> <p>3. L. Golunski, M. Sobaszek, M. Gardas, M. Gnyba, R. Bogdanowicz, M. Ficek, P. Plotka, Optimization of Polycrystalline CVD Diamond Seeding with the Use of sp<sup>3</sup>/sp<sup>2</sup> Raman Band Ratio, Acta Physica Polonica A, vol. 128, No. 1, pp. 136-140, Jul. 2015</p>
Dotychczasowe osiągnięcia związane z opieką nad doktorantami (maksimum 3)	1 doktorat zakończony: Maciej Kokot
Willing to advice an English speaking doctoral student	YES
Inne istotne informacje (opcjonalne)	