

f i r e k

PIOTR FIREK

Piotr Firek urodził się 23 stycznia 1977 roku w Rawie Mazowieckiej. W 1997 roku ukończył Technikum Elektryczne w Skierniewicach, a następnie w lutym 1998 roku rozpoczął studia na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej. W trakcie studiów podjął pracę w międzynarodowej firmie na stanowisku informatyka (2001–2006). W 2002 roku ukończył studia pierwszego stopnia, a następnie w 2004 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera w zakresie mikroelektroniki. W trakcie studiów doktoranckich, w 2006 roku rozpoczął pracę w Instytucie Mikroelektroniki i Optoelektroniki Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej. W 2010 roku obronił z wyróżnieniem pracę doktorską *Warstwy tytanianu baru na potrzeby mikroelektroniki — technologia, charakteryzacja i próby aplikacji*.

Głównymi tematami prac badawczych Piotra Firka są zagadnienia związane z wytwarzaniem i charakteryzacją cienkich warstw dielektrycznych opartych na materiałach, takie jak azotek boru, azotek glinu, tlenek glinu, węgiel (warstwy diamentowe i diamentopodobne — DLC). W połączeniu z technologiami mikroelektrycznymi (na przykład selektywnym trawieniem) stanowi tematykę działań w zakresie realizacji sensorów (na przykład wodoru) i mikrosystemów (na przykład jonoczułych).

Opublikował dwadzieścia artykułów naukowych, jest współautorem ponad pięćdzie-



sięciu prezentacji na konferencjach krajowych i międzynarodowych. Realizował i realizuje prace badawcze związane z osiemnastoma projektami (między innymi Rektora Politechniki Warszawskiej, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, MNT Era Net, w ramach Programu Operacyjnego „Innowacyjna Gospodarka”).

Jest laureatem zespołowej Nagrody Rektora I stopnia za osiągnięcia naukowe w latach 2008–2009 oraz wyróżnień na konferencjach „Diagnostics & Yield 2009” i ELTE 2010.

Zainteresowania pozanaukowe Piotra Firka to numizmatyka, literatura i kino *science-fiction*, gry oraz zwiedzanie polskich zamków i warowni.

Słowa kluczowe

- cienkie warstwy dielektryczne
- charakteryzacja materiałów i struktur
- sensory i mikrosystemy