

Streszczenie prezentacji Doktorat wdrożeniowy „Badania procesów laminacji modułów fotowoltaicznych w oparciu o materiały modyfikowane technikami laserowej obróbki powierzchni”.

Doktorant: mgr inż. Olgierd Jeremiasz

Promotor: dr hab. inż. Kazimierz Drabczyk, prof. instytutu - IMIM PAN

Promotor pomocniczy: dr inż. Grażyna Kulesza-Matlak - IMIM PAN

Promotor pomocniczy w przedsiębiorstwie wdrażającym: Wojciech Nikiel – Helioenergia Sp z o.o.

W prezentacji zostanie przedstawiona motywacja do podjęcia badań w kontekście uwarunkowań rynkowych fotowoltaiki (PV). Przedstawione zostaną podstawowe wiadomości o rynku modułów fotowoltaicznych, typach instalacji, budowie modułu fotowoltaicznego, warunkach meteorologicznych oraz najważniejsze trendy rozwoju technologii PV na świecie. Przedstawiony zostanie cel doktoratu w kontekście tych trendów. Określony zostanie obszar technologii laserowych planowanych do wykorzystania w trakcie realizacji doktoratu oraz metod badawczych z uzasadnieniem. Przedstawione zostaną wyniki sprawdzenia założeń technologicznych, założenia i wyniki wstępnej analizy opłacalności wdrożenia oraz czystość patentowa proponowanego rozwiązania.