

TEMATY PRAKTYK ZAWODOWYCH W ZFPiZM UG

osoba kontaktowa	temat praktyki	najważniejsze zadania
Krzysztof Dorywalski	Budowa stanowiska do pomiarów polarymetrycznych	<ul style="list-style-type: none"> • opracowanie koncepcji i zestawienie stanowiska • przygotowanie oprogramowania do akwizycji i przetwarzania danych pomiarowych (LabView, Matlab lub inne)
	Opracowanie aplikacji/skryptu do analizy elipsometrycznych danych pomiarowych w oparciu o algorytmy ewolucyjne	<ul style="list-style-type: none"> • wybór narzędzi programistycznych (Matlab, Python lub inne) • projekt i przygotowanie aplikacji • testowanie aplikacji na zestawie danych pomiarowych
Paweł Rochowski	Modelowanie procesów absorpcji/uwalniania masy przez/z materiałów kompozytowych	<ul style="list-style-type: none"> • modelowanie matematyczne procesów transportu w układach wielowarstwowych/porowatych o zadanych geometriach w oparciu o analogie do układów RC
	Wpływ temperatury na dynamikę procesu transportu transdermalnego	<ul style="list-style-type: none"> • synteza membran imitujących naskórek • badanie transportu masy i kinetyki zjawisk międzyfazowych w oparciu o pomiary ewolucji zwilżalności powierzchni membrany w funkcji temperatury
	Budowa stanowiska do pomiarów kinetyki uwalniania masy	<ul style="list-style-type: none"> • zestawienie stanowiska składającego się z komory przepływowej Franza, pompy, komory detekcyjnej, źródła światła, monochromatora etc. • wykonanie podstawowych doświadczeń (badanie kinetyki transportu w układzie donor-membrana-akceptor) wraz z analizą otrzymanych danych