

WNIOSEK

O WYRÓŻNIENIE PRACY DOKTORSKIEJ MGR JUSTYNY KOSTRZEWEY PT.
„BADANIA NAD OPRACOWANIEM CERTYFIKOWANYCH MATERIAŁÓW
ODNIESIENIA DLA WYBRANYCH PRODUKTÓW PRZEMYSŁU KRZEMOWEGO”

Przedstawiona do recenzji rozprawa doktorska jest pracą wartościową wnosząca wiele elementów nowości naukowej i stanowi cenny wkład zarówno do technologii nowych certyfikowanych krzemowych materiałów odniesienia jak i do analityki śladowych ilości pierwiastków. Na szczególne podkreślenie zasługuje fakt, że otrzymane w ramach współpracy z norweską firmą ELKEM nowe certyfikowane materiały odniesienia takie jak pył krzemionkowy, krzem metaliczny oraz żelazokrzem magnezowy zostały wdrożone do dystrybucji zarówno w kraju jak i za granicą poszerzając tym samym ofertę Łukasiewicz-IMN o nowe unikatowe w skali światowej produkty. Dla każdego z w/w materiałów opracowano metody analityczne, które wykorzystano na poszczególnych etapach otrzymywania CRM-ów. Każda z opracowanych metod została poddana procesowi walidacji. W procesie walidacji wyznaczono parametry charakterystyczne takie jak: zakres roboczy, granica wykrywalności, granica oznaczalności, zakres liniowości i czułość metody, odzysk oraz niepewność rozszerzonej metody. Kryteria akceptacji w/w parametrów wynikały z wartości przyjętych w projekcie SilRef i planach produkcji poszczególnych materiałów.

W przekonaniu o wysokiej wartości recenzowanej rozprawy doktorskiej zawierającej bardzo duży eksperymentalny materiał (opracowaną technologię wdrożoną w IMN) bardzo dobrze udokumentowany i poparty 1 artykułem w czasopiśmie z listy filadelfijskiej, 1 rozdziałem w krajowej monografii, 7 wykładami prezentowanymi na krajowych i międzynarodowych konferencjach oraz 1 projekcie międzynarodowym wnioskuję o jej wyróżnienie stosowną nagrodą.

27.11.2024 r.


prof. dr hab. Zbigniew Hubicki