



Ministerstwo
Energii

**Szkolenie w Instytucie Chemii i Techniki Jądrowej
INNOWACJE DLA ENERGII i nie tylko
ZAAWANSOWANE MATERIAŁY POLIMEROWE DLA ENERGETYKI
I INNYCH DZIEDZIN WSPOMAGANE TECHNOLOGIAMI RADIACYJNYMI**



Szkolenie, 18 października 2018 r.

w

*Instytucie Chemii i Techniki Jądrowej
u. Dorodna 16, 03-195 Warszawa*



POLSKA IZBA
PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

Od wielu lat w krajach zaawansowanych technologicznie obserwuje się szybki rozwój **technik radiacyjnych** w przetwórstwie tworzyw sztucznych, głównie w celu poprawy jakości wytwarzanych produktów (polepszenia właściwości mechanicznych i termicznych, odporności chemicznej, wydłużenia czasu użytkowania produktów, itp.). Obecnie w Polsce wiązki wysokoenergetycznych elektronów znajdują zastosowanie wyłącznie w procesach wytwarzania wyrobów z pamięcią kształtu (**rury i taśmy termokurczliwe**), wstępnej wulkanizacji w **produkcji opon samochodowych i sieciowania folii opakowaniowych do kontaktu z artykułami spożywczymi**. Jednak coraz silniej zarysowuje się potrzeba wykorzystania metod radiacyjnych w innych gałęziach przemysłu, szczególnie związanych z energetyką. Dlatego pragniemy zainteresować Państwa wykorzystaniem technik radiacyjnych oraz przedstawić spodziewane korzyści związane z zastosowaniem tego typu technologii.

Organizujemy w dniu 18 października 2018 r. szkolenie poświęcone zjawiskom inicjowanym wiązką elektronów w polimerach, a także najistotniejszym przemysłowym zastosowaniom technik radiacyjnych. Szkolenie adresowane jest do przedstawicieli przemysłu tworzyw sztucznych oraz środowisk naukowych.

Na program szkolenia składają się wystąpienia zaproszonych prelegentów dotyczące badań materiałowych i przetwórstwa tworzyw sztucznych połączonych z dyskusją nad możliwościami radiacyjnej modyfikacji aktualnie badanych polimerów.

Komitet naukowy:

Prof. dr hab. Andrzej Chmielewski
Dr inż. Zbigniew Zimek
Dr hab. inż. Grażyna Przybytniak
Dr inż. Marta Walo

Komitet organizacyjny:

Dr inż. Wojciech Głuszewski
Mgr inż. Norbert Wróbel
Mgr Małgorzata Dąbrowska

Rejestracja uczestników:

w.gluszewski@ichtj.waw.pl

Tematyka Szkolenia

Źródła promieniowania jonizującego:

- Akceleratory elektronów, źródła promieniowania gamma, źródła promieniowania hamowania. Prezentacja źródeł promieniowania jonizującego oraz pilotowej instalacji do sieciowania radiacyjnego kabli i przewodów elektrycznych

Sieciowanie radiacyjne:

- Radiacyjne sieciowanie kabli i przewodów elektrycznych
- Wytwarzanie pianek poliolefinowych
- Otrzymywanie rur i taśm termokurczliwych
- Radiacyjne sieciowanie rur przeznaczonych do transportu gorącej wody
- Materiały opakowaniowe
- Radiacyjne sieciowanie wyrobów medycznych
- Zastosowanie technik radiacyjnych do wulkanizacji opon i uszczelek
- Modyfikacja materiałów kompozytowych
- Wykorzystanie procesów radiacyjnych w polimerach stosowanych w medycynie
- Radiacyjna konsolidacja
- Szczepienie radiacyjne

Podsumowanie

- Aktualne możliwości stosowania obróbki radiacyjnej w Polsce i jej perspektywy
- Aspekty ekonomiczne stosowania technik radiacyjnych
- Możliwości współpracy naukowej w zakresie radiacyjnej modyfikacji tworzyw polimerowych

PIPC (Polska Izba Przemysłu Chemicznego) – patronat honorowy

[Formularz zgłoszeniowy](#)