

# NOŚNIKI POLIMEROWE SUBSTANCJI AKTYWNYCH

mgr inż. Małgorzata Matusiak

Opiekun naukowy: dr hab. inż. P. Ulański, prof. PŁ

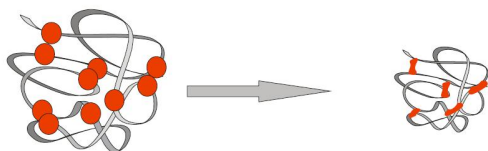
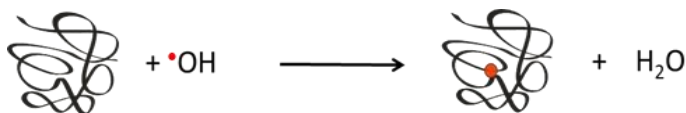
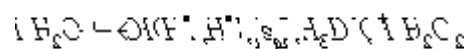
Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej

Sesja Naukowa Studentów III roku Studiów Doktoranckich Wydziału Chemicznego PŁ

## Cel pracy

- zbadanie wpływu promieniowania jonizującego na wodne, rozcieńczone roztwory polimerów (np. poli(kwasu akrylowego) PAA) ze szczególnym uwzględnieniem sieciowania wewnątrzcząsteczkowego, jako głównej reakcji prowadzącej do syntezy nanożeli polimerowych.
- określenie parametrów reakcji prowadzących do modyfikacji nanożeli poprzez przyłączenie do nich, m.in. substancji modelowej, a później związków biologicznie czynnych.

## Schemat powstawania nanożeli



## Schemat sprzężenia nanożeli PAA z tryptaminą

