

## **Oferta Katedry Procesów Polimerowych**

### **Wdrożenia**

1. Badania procesu wytłaczania mikrokształtowników kołowych – Opracowanie mikrodyszy o kształcie kołowym w głowicy wytaczarskiej. Zaprojektowanie linii technologicznej wytłaczania.
2. Badanie Procesów wytłaczania autotermicznego tworzyw wielkocząsteczkowych – Modernizacja i przystosowanie wytłaczarki T-32 do procesu wytłaczania autotermicznego.
3. Wytłaczanie tworzyw termoplastycznych z jednoczesnym spienianiem środkami endotermicznymi – Zaprojektowanie głowicy wytaczarskiej do rur optotelekomunikacyjnych z polietylenu.
4. Badania Polimerowych recykulacyjnych pokryć dachowych – Opracowanie technologii wytwarzania papy ze zmiękzonego i modyfikowanego poli(chlorku winylu).
5. Charakterystyka procesu wytłaczania autotermicznego tworzyw termoplastycznych – Zaprojektowanie stanowiska do badań procesu wytłaczania autotermicznego.
6. Badania wpływu konstrukcji strefy rowkowanej cylindra ślimakowego układu uplastyczniającego na efektywność procesu wytłaczania tworzyw – Modernizacja stanowiska do badań procesu wytłaczania autotermicznego i jego rozbudowa do badań wytłaczarki autotermicznej ze strefą rowkowaną.
7. Analiza procesu wytłaczania z obrotowym segmentem cylindra wytłaczarki – Koncepcja konstrukcyjna i technologiczna stanowiska badawczego.
8. Badanie przetwarzalności tworzyw fenolowych za pomocą plastometru BIP – Koncepcja konstrukcyjna i technologiczna stanowiska badawczego.
9. Jednoetapowe wytwarzanie polistyrenu porowatego – Wytwarzanie płyt styropianowych.
10. Drogowy słupek polimerowy – Opracowanie składu materiałowego i konstrukcji drogowego słupka polimerowego.

11. Konstrukcja, badania i możliwości technologiczne wyciarczarki nowej generacji –  
Opracowanie uaktywnionej strefy rowkowanej wyciarczarki.
12. Badania procesu wyciarczania powlekającego modyfikowanego polietylenu dużej gęstości.
13. Badania efektywności procesu wyciarczania porującego tworzyw termoplastycznych stosowanych na elementy kabli.
14. Opracowanie i wdrożenie technologii wytwarzania kabli o nowych powłokach polimerowych.
15. Opracowanie i wdrożenie technologii mikroporującego współwyciarczania powlekającego.