

Oferta usług badawczych

Nazwa usługi: Badania przepływów metodą PIV

Zakres usługi:

Badania przepływów metodą anemometrii obrazowej PIV. Badanie pozwala w sposób nieinwazyjny określić rozkład pola prędkości przepływu płynów w elementach konstrukcyjnych maszyn i instalacji przepływowych. Badania przeprowadzone są z wykorzystaniem lasera dwuimpulsowego do PIV (EverGreen 145 mJ) i kamery FlowSense. Do przechwytywania i analizy danych stosuje się oprogramowanie Dynamic Studio.

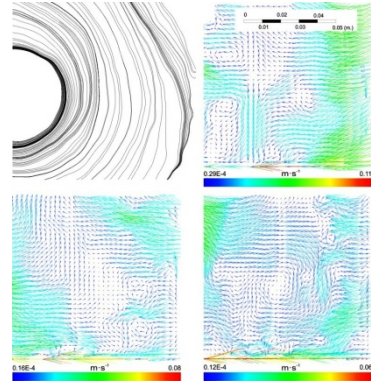
Adresatem oferty mogą być: producenci instalacji przepływowych, producenci komponentów przepływowych do urządzeń wykorzystywanych w wielu branżach.

Osoba kontaktowa: dr hab. inż. Marek Jakubowski

tel.: 943478457

email: marek.jakubowski@tu.koszalin.pl

Galeria zdjęć aparatury:



Oferta usług badawczych

Nazwa usługi: Badanie procesów i środków myjących

Zakres usługi:

Badania skuteczności mycia metodami: pianową, ultradźwiękową, barbotażową oraz w systemie zamkniętym (CIP). Ocena właściwości fizykochemicznych i trwałości środków myjących. Oznaczanie pienistości i stabilności środków pianotwórczych metodą Ross-Miles'a. Ocena skuteczności mycia instalacji przemysłowych w tym badanie popłuczyn.

Osoba kontaktowa: dr inż. Joanna Piepiórka-Stepuk

tel.: 943478459

email: joanna.piepiorka@tu.koszalin.pl

Osoba kontaktowa: dr inż. Sylwia Mierzejewska

tel.: 943478424

email: sylwia.mierzejewska@tu.koszalin.pl

Galeria zdjęć aparatury:



Oferta usług badawczych

Nazwa usługi: Badanie zbóż, mąk i pieczywa

Zakres usługi:

Badanie właściwości wypiekowych zbóż, jakości mąki (liczba opadania, zawartość popiołu, wilgotność, wodochłonność, biel mąki, ilość i jakość glutenu i inne) oraz wypiek pieczywa w piecu do próbnych wypieków i jego ocena (ocena punktowa, objętość, wilgotność, kwasowość, zawartość składników odżywczych).

Osoba kontaktowa: dr inż. Sylwia Mierzejewska

tel.: 943478424

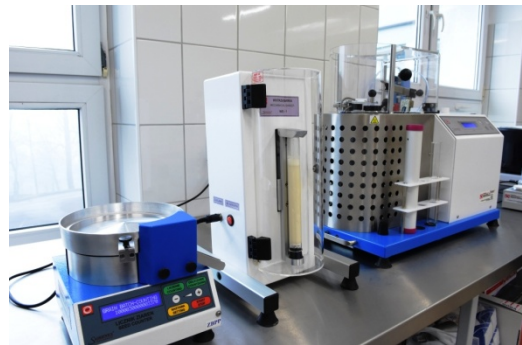
email: sylwia.mierzejewska@tu.koszalin.pl

Osoba kontaktowa: mgr inż. Aldona Bać

tel.: 943478402

email: aldona.bac@tu.koszalin.pl

Galeria zdjęć aparatury:



Oferta usług badawczych

Nazwa usługi: Badanie stopnia krystaliczności, identyfikacja tworzyw polimerowych

Zakres usługi:

Badanie stopnia krystaliczności materiałów polimerowych pierwotnych, recyklatów i ich mieszanin, a także identyfikacja materiałów z tworzyw i ich składu, w szczególności materiałów odpadowych. Badanie przeprowadza się przy zastosowaniu aparatu, w którym przedmiotem pomiaru są różnice energii doprowadzonych do substancji badanej i wzorcowej. Do przeprowadzenia oznaczenia wykorzystywany jest *różnicowy kalorymetr skaningowy typ DSC 822eStar firmy Mettler Toledo*. Adresatem oferty mogą być: przetwórcy tworzyw polimerowych, producenci opakowań z tworzyw polimerowych, recykling materiałów polimerowych.

Osoba kontaktowa: dr inż. Iwona Michalska-Požoga

tel.: 943478425

email: iwona.michalska-pozoga@tu.koszalin.pl

Osoba kontaktowa: dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski

tel.: 943478424

email: tomasz.rydzkowski@tu.koszalin.pl

Galeria zdjęć aparatury:



Oferta usług badawczych

Nazwa usługi: Oznaczenie masowego lub objętościowego wskaźnika szybkości płynięcia

Zakres usługi:

Badania masowego i objętościowego wskaźnika szybkości płynięcia wykonywane są zgodnie z normą PN – 93/C – 89069. Do przeprowadzenia oznaczenia wykorzystywany jest **Plastometr obciążnikowy**.

Adresatem oferty mogą być: przetwórcy tworzyw polimerowych, producenci opakowań z tworzyw polimerowych, recykling materiałów polimerowych.

Osoba kontaktowa: dr inż. Iwona Michalska-Požoga

tel.: 943478425

email: iwona.michalska-pozoga@tu.koszalin.pl

Osoba kontaktowa: dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski

tel.: 943478424

email: tomasz.rydzkowski@tu.koszalin.pl

Oferta usług badawczych

Nazwa usługi: Badanie właściwości mechanicznych tworzyw polimerowych i kompozytów

Zakres usługi:

W zakresie badań właściwości mechanicznych wykonywane jest oznaczenie twardości w skali Shore'a A i D materiałów polimerowych zgodnie z normą ISO 868, a także udarności i wytrzymałości na udarowe rozciąganie wykonywane są zgodnie z normą EN ISO 179, natomiast oznaczenie wytrzymałości na rozciąganie udarowe zgodnie z normą ISO8256 Meth.A. Do badania twardości wykorzystywany jest twardościomierz ręczny ze wskazówką bierną Shore'a A typ 3115 i D typ 3117 ze statywem firmy Zwick Roell GmbH & Co, udarności i udarowego rozciągania wykorzystywany jest cyfrowy młotek do badania udarności Charpye'go typ 5113 firmy Zwick Roell GmbH & Co.

Osoba kontaktowa: dr inż. Iwona Michalska-Požoga

tel.: 943478425

email: iwona.michalska-pozoga@tu.koszalin.pl

Osoba kontaktowa: dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski

tel.: 943478424

email: tomasz.rydzkowski@tu.koszalin.pl

Galeria zdjęć aparatury:



Oferta usług badawczych

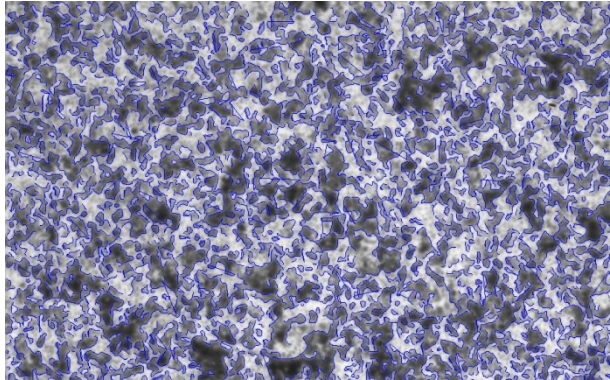
Nazwa usługi: Pomiar wielkości cząstek metodą bezkontaktową Shadow Sizing

Zakres usługi: Pomiar cząstek rozproszonych w ośrodku ciągłym (ciecz, gaz) w zakresie od 15 do 4000 μm . Możliwość pomiaru pęcherzyków powietrza w cieczach. Do pomiaru wykorzystuje się rozproszone światło laserowe i kamerę do PIV. Możliwość pomiaru bezkontaktowego cząstek zawieszonych lub w ruchu (dodatkowo pomiar prędkości ruchu cząstek). Pomiar bez konieczności homogenizacji próby w temperaturze do 60°C. Akwizycja i analiza wyników pomiarów z zastosowaniem oprogramowania Dynamic Studio.

Osoba kontaktowa: mgr inż. Monika Sterczyńska
tel.: 943478209
email: monika.sterczynska@tu.koszalin.pl

Osoba kontaktowa: dr inż. Joanna Piepiórka-Stepuk
tel.: 943478457
email: joanna.piepiorka@tu.koszalin.pl

Galeria zdjęć aparatury:



Oferta usług technologicznych

Nazwa usługi: Wytłaczanie tworzyw polimerowych i kompozytowych

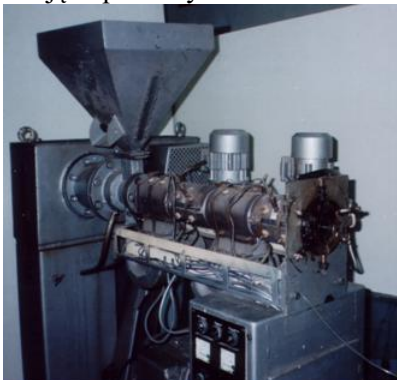
Zakres usługi: Próby wytłaczania materiałów polimerowych pierwotnych i pochodzących z recyklingu, a także wykonanych z nich mieszanin z wykorzystaniem ślimakowych i ślimakowo-tarczowych układów uplastyczniających. Ponadto możliwość wytworzenia kompozytów z napełnieniem naturalnym i syntetycznym.

Adresatem oferty mogą być: przetwórcy tworzyw polimerowych, producenci opakowań z tworzyw polimerowych, recykling materiałów polimerowych.

Osoba kontaktowa: dr inż. Iwona Michalska-Požoga
tel.: 943478425
email: iwona.michalska-pozoga@tu.koszalin.pl

Osoba kontaktowa: dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski
tel.: 943478424
email: tomasz.rydzkowski@tu.koszalin.pl

Galeria zdjęć aparatury:



Oferta usług technologicznych

Nazwa usługi: Wytwarzanie pilotażowych brzeczek piwnych i ich fermentacja

Zakres usługi: Wytwarzanie brzeczek piwnych zgodnie z tradycyjnymi, jak i nowatorskimi rozwiązaniami w zakresie produkcji piwa. Wprowadzanie innowacji konstrukcyjnych (zaplecza aparaturowego wykorzystywanego na warzelnii i fermentacji) oraz technologicznych (poprzez zmiany parametrów i wprowadzanie nowych receptur). Możliwość wykonywania prób w skali laboratoryjnej (brzeczka kongresowa) i w półtechnicznej (do 50 litrów jednorazowo).

Adresatem oferty mogą być: kierownicy browarów przemysłowych, browarnicy rzemieślniczy, ośrodki naukowe, producenci aparatury wykorzystywanej w browarach przemysłowych i rzemieślniczych, słodownie, producenci piwa.

Osoba kontaktowa: mgr inż. Monika Sterczyńska

tel.: 943478209

email: monika.sterczynska@tu.koszalin.pl

Osoba kontaktowa: dr hab. inż. Marek Jakubowski

tel.: 943478457

email: marek.jakubowski@tu.koszalin.pl

Oferta usług technologicznych

Nazwa usługi: Próby technologiczne obróbki karpia i ryb karpiowatych

Zakres usługi: Zastosowanie nowoczesnych technologii w zakresie przetwórstwa ryb poprzez wykorzystanie uniwersalnego systemu technologicznego kompleksowego i bezodpadowego wykorzystywania i przetwarzania karpia i ryb karpiowatych. System jest dostosowany do powszechnego wdrażania i stosowania w gospodarstwach stawowej hodowli karpia oraz w zakładach produkcji żywności.

Adresatem oferty mogą być: producenci karpia, drobni przetwórcy ryb karpiowatych, punkty handlowe oferujące ryby, punkty gastronomiczne.

Osoba kontaktowa: prof. dr hab. inż. Jarosław Diakun

tel.: 943478331

email: jaroslaw.diakun@tu.koszalin.pl

Osoba kontaktowa: prof. dr hab. inż. Andrzej Dowgiałło

tel.: 943478457

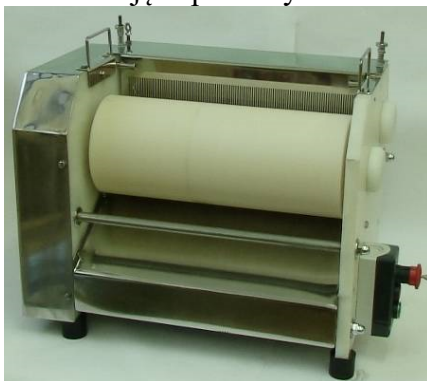
email: techmech@mir.gdynia.pl

Osoba kontaktowa: dr hab. inż. Marek Jakubowski

tel.: 943478457

email: marek.jakubowski@tu.koszalin.pl

Galeria zdjęć aparatury:



Oferta usług eksperckich

Wykonywanie ekspertyz w zakresie:

- Stanu technicznego i wyceny urządzeń i instalacji przetwórstwa spożywczego;
- Udziału w zespołach certyfikacji wewnętrznej systemów zarządzania jakością wg ISO 9001 i bezpieczeństwa higieniczno-sanitarnego HACCP.

Osoba kontaktowa: prof. dr hab. inż. Jarosław Diakun

tel.: 94 3478 331

email: jaroslaw.diakun@tu.koszalin.pl

Osoba kontaktowa: dr inż. Sylwia Mierzejewska

tel.: 943478404

email: sylwia.mierzejewska@tu.koszalin.pl

Osoba kontaktowa: dr inż. Joanna Piepiórka Stepuk

tel.: 943478459

email: joanna.piepiorka@tu.koszalin.pl