

Imię i nazwisko prezentującego: inż. Krzysztof Krach

Kontakt:

tel kom: 509 960 116,
tel: (042) 716-46-61

E-mail: srodowisko@ibpo.zgierz.com.pl
krzysztof.krach@neostrada.pl

Upoważniony do reprezentowania IBPO przez
Z-cy Dyrektora dr inż. Lucjana Szustra.





INSTYTUT BARWNIKÓW | PRODUKTÓW ORGANICZNYCH

ul. Chemików 2/4

95 - 100 Zgierz

0 Instytucie



Instytut Barwników i Produktów Organicznych

jest placówką naukowo-badawczą o przeszło 50-letniej tradycji, zajmującą się wszelkimi dziedzinami powiązanymi z produkcją i zastosowaniem barwników, pigmentów, środków pomocniczych, oraz półfabrykatów organicznych.

IBPO współuczestniczy w badaniach nad opracowaniem syntezy nowej generacji materiałów opatrunkowych w ramach V Programu Ramowego UE "Life Quality", pt.: "Biomedical textiles from dibutyrylchitin and chitin". Prowadzimy też badania związane z wytwarzaniem środków barwnych służących nadawaniu wyrobom właściwości maskujących przed rozpoznaniem optycznym dla celów wojskowych. Efektem prowadzonych prac badawczych są: zgłoszenia patentowe, wnioski wynalazcze i racjonalizatorskie oraz wdrożenia przemysłowe. Bardzo ważną dziedziną naszych zainteresowań są zagadnienia związane z opracowywaniem "czystych technologii" produkcji w znacznym stopniu ograniczających emisję szkodliwych substancji do środowiska.

0 Instytucje



Przedstawiciele **IBPO** biorą udział w pracach Polskiego Komitetu Normalizacji w Komisji Problemowej nr 155 (ds. barwników, półproduktów barwnikarskich, pigmentów i wypełniaczy), oraz nr 26 (ds. wyrobów włókienniczych), współpracują w grupach roboczych International Standards Organisation ISO/TC 35/SC2 i CEN/TC 298 w opracowywaniu i weryfikacji projektów norm EN-ISO, w Departamencie do Spraw Dobrej Praktyki Laboratoryjnej (GLP), Polski Komitet Kolorystyki, a także w American Association of Textile Chemists and Colorists (AATCC) oraz w Polskim i Rosyjskim Towarzystwie Chitynowym.



IBPO jest stale zainteresowany współpracą badawczo - produkcyjną, w której wiodącym celem byłaby synteza i otrzymywanie produktów organicznych wykorzystywanych przez rynek. Oferta Instytutu skierowana jest zwłaszcza do małych i średnich przedsiębiorstw.

Laboratorium Badań Produktów, Procesów i Środowiska



W ramach **Laboratorium Badań Produktów, Procesów i Środowiska (LBPPŚ)** funkcjonują:

Laboratorium Badań Środowiska (Zgierz)

Laboratorium Badań Środków Barwiących, Wyrobów Barwionych (Łódź).

LBPPŚ jest jednostką akredytowaną przez **Polskie Centrum Akredytacji** (AB 062) w zakresie badań surowców i wyrobów włókienniczych, wyrobów barwionych, barwników i środków barwiących, produktów spożywczych, barwników spożywczych oraz wody, powietrza, ścieków i odpadów. Badania są wykonywane zgodnie z normami oraz własnymi procedurami opracowanymi w IBPO.

Laboratorium Badań Środowiska



LBS jest laboratorium badawczym akredytowanym przez PCA w zakresie:

Wyroby włókiennicze barwione - oznaczanie amin aromatycznych wg PN-EN 14362-1, 14362-2 oraz obecności barwników kancerogennych i alergennych, metali ciężkich i formaldehydu.

Wyroby skórzane - oznaczanie amin aromatycznych wg ISO/TS 17234.

Barwniki: (badanie zawartości barwników alergennych, kancerogennych, amin aromatycznych i tożsamości).

Barwniki spożywcze zgodnie z Dyrektywą UE 94/36/EC: (badania zawartości amin aromatycznych, fenoli, metali ciężkich i tożsamości).

Produkty spożywcze - identyfikacja i oznaczanie zawartości barwników spożywczych (również Sudany i Para Red).

Tworzywa sztuczne - zawartość ftalanów.

Zabawki (zawartość metali ciężkich wg PN-EN 71-3:1998).

Środki barwiące, odpady stałe (zawartość metali ciężkich).

Woda i ścieki (pH, zawartość metali ciężkich, ChZT).

Poza zakresem akredytacji w LBS wykonywane są analizy: składu preparatów i jakości produktów identyfikacji barwników i innych substancji organicznych i nieorganicznych.



Laboratorium Badań Środowiska



Laboratorium Badań Środowiska jest wyposażone w aparaturę: do oznaczania pierwiastków metodą atomowej spektrofotometrii absorpcyjnej (AAS) chromatografy gazowe z detektorami wychwyty elektronów (ECD), płomieniowo-jonizacyjny (FID), azotowo-fosforowy (NPD) i masowy (MSD). Detektory te umożliwiają dostosowanie trybu pracy chromatografu do rodzaju oznaczanego związku i identyfikację lotnych związków organicznych. Wysokosprawny chromatograf cieczowy z szybkim detektorem diodowym (HPLC/DAD)



Spektrofotometr do mierzenia widm w zakresie promieniowania podczerwonego (IR)

Spektrofotometr do mierzenia widm w zakresie promieniowania nadfioletowego i widzialnego (UV/VIS)

Aparat Höpplera do pomiaru lepkości dynamicznej, aparat do pomiaru temperatury topnienia, suszarki, cieplarki, wagi analityczne, ph-metry, mufle, biurety automatyczne itd.

Wykonujemy również analizy chemiczne tradycyjne z zakresu analizy wagowej i objętościowej.

Laboratorium poprzez firmę LGC Promochem dostarcza na rynek europejski wzorce barwników spożywczych, alergennych, kancerogennych i Sudanów.



W miarę potrzeb rynku i klientów opracowywane są i wprowadzane do zakresu badań i akredytacji nowe metody i procedury badawcze.

Laboratorium Badań Środków Barwiących, Wyrobów Barwionych i Barwometrii

W ramach prac objętych akredytacją Laboratorium wykonuje badania **wg norm polskich PN, międzynarodowych ISO, europejskich EN i innych przepisów normatywnych:** odporności wybarwień na czynniki fizyko - chemiczne m.in.: wodę, pranie, bielenie, rozpuszczalniki, pot, tarcie, prasowanie, suchą obróbkę termiczną

- odporności wybarwień na światło
- oznaczanie pH wyrobów włókienniczych
- instrumentalną ocenę odporności wybarwień
- instrumentalne oznaczanie koncentracji i odcienia wyrobów barwionych
- instrumentalne wyznaczanie względnego stopnia bieli
- pomiaru parametrów barwy matowych i wysoko błyszczących wyrobów barwionych (w geometrii pomiarowej d/8 i 45/0)
- pomiaru barwy materiałów fluorescencyjnych wg wymagań PN-EN 471
- pomiaru barw bezpieczeństwa i barw rozpoznawczych - znaków bezpieczeństwa i farb do znakowania rurociągów
- badanie charakterystyk widmowych (remisji) wyrobów barwionych w zakresie 350-2100 nm (np. wyroby o właściwościach maskujących)



Poza zakresem akredytacji Laboratorium specjalizuje się w badaniach spektrofotometrycznych wykonywanych w oparciu o trzy spektrofotometry (Beckman, Minolta i Macbeth), które służą oznaczaniu współczynnika odbicia i transmitancji w zakresie widmowym UV, VIS, IR; np. badanie właściwości ochronnych (barierowość) wyrobów włókienniczych przed promieniowaniem UV i wyznaczanie współczynnika UPF; wyznaczanie współczynnika odbicia promieniowania ciepłego słonecznego hemisferycznego. Wykonujemy badania foggingu (zaroszenia) metodą reflektometryczną. Prowadzimy prace z zakresu nanofiltracji.

Laboratorium Badań Środków Barwiących, Wyrobów Barwionych i Barwometrii

Laboratorium posiada spektrofotometr oraz polyskomierz przenośny umożliwiające wykonanie badań u klienta.

Laboratorium opracowuje receptury barwiarские z wykorzystaniem instrumentalnego pomiaru barwy oraz wykonuje usługowo barwienie. Prowadzi szkolenia z zakresu teorii barwy, metod pomiarowych i interpretacji parametrów barwy oraz systematyki barw, atlasów barw, i sposobu ich wykorzystania. Oferujemy doradztwo techniczne w zakresie barwników kosmetycznych.

Prowadzimy szeroką działalność w zakresie opracowywania środków barwiących dla wojska do nadawania wyrobom właściwości maskujących, koncentratów do barwienia poliamidu w masie, nowych technologii farbiarsko-wykończalniczych.

W zakresie prowadzonych prac współpracujemy z Politechniką Łódzką, Instytutem Włókien Naturalnych, I.T.W.W "MORATEX", Wojskowym Instytutem Technik Inżynieryjnych oraz z przemysłem.



Zakład Syntezy i Aplikacji



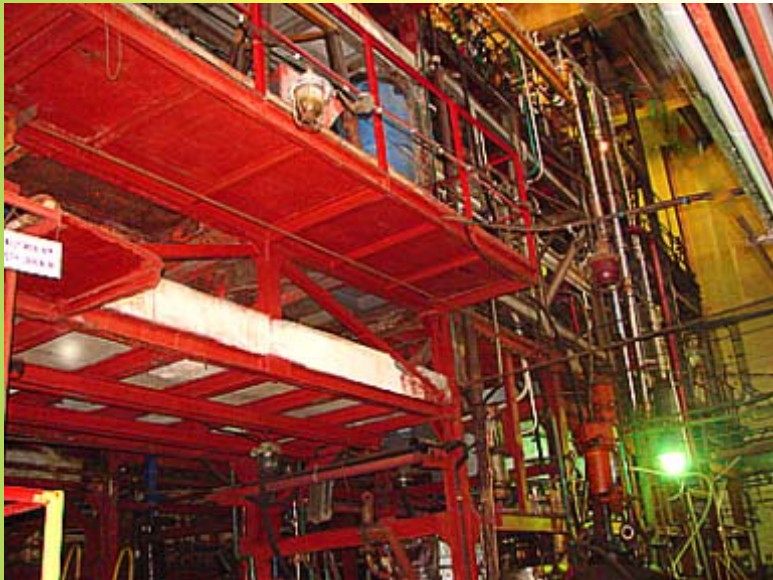
Zakład Syntezy i Aplikacji prowadzi badania w dziedzinie syntezy organicznej dla potrzeb różnych gałęzi przemysłu do różnorodnych zastosowań. Zakres prac to m.in. :



- synteza i technologia barwników i pigmentów wraz z półproduktami z uwzględnieniem ochrony środowiska
- badania kolorystyczno - aplikacyjne
- produkty dla przemysłu włókienniczego, papierniczego, poligraficznego, fotochemii, farmacji, chemii gospodarczej, przemysłu spożywczego i kosmetycznego
- odczynniki chemiczne
- pomoc w rozwiązywaniu problemów związanych z potrzebami klientów

Zakład Doświadczalny

Zakład dysponuje halą produkcyjną, wyposażoną w aparaty kwasoodporne o objętości od 50 dm³ do 4 000 dm³ z podłączonymi mediami pozwalającymi prowadzić procesy w temperaturze od -10°C do + 250°C, pod ciśnieniem normalnym, zwiększonym i w próżni. Dodatkowo istnieje wydzielone pomieszczenie do prowadzenia procesów zagrożonych wybuchem. Oprócz wymienionych aparatów Zakład Doświadczalny wyposażony jest w urządzenia do filtracji i suszenia, mieszadła ciał stałych oraz młyny.



Zakład Doświadczalny

Zakład Doświadczalny produkuje na zamówienie w ilościach mało- i średniotonażowych następujące grupy produktów:

- barwniki i preparaty barwiące do różnych zastosowań (barwienie włosów, kosmetyków, wyrobów chemii gospodarczej, żywic poliestrowych i epoksydowych, włókienniczych i do celów specjalnych)
- półprodukty organiczne (Fine Chemicals) według opracowań własnych lub klienta
- środki pomocnicze dla potrzeb chemii gospodarczej, włókiennictwa, przemysłu elektrotechnicznego, gumowego, farmaceutycznego

Obok produkcji Zakład Doświadczalny może prowadzić działalność usługową w zakresie procesów fizykochemicznych (przygotowywanie roztworów, mieszanie ciał stałych, suszenie)



Strona internetowa IBPO

Szczegółowe informacje dotyczące Instytutu Barwników i Produktów Organicznych mogą Państwo znaleźć na naszej stronie internetowej:

Adres:

www.ibpo.zgierz.com.pl

Znajduję się tam oferta usług i wykonywanych badań oraz kontakt do poszczególnych działów oraz laboratoriów.

