

PROGRAMY SZKOLEŃ DLA FIRM na 2020 rok

Właściwości wyrobów lakierowych w zależności od spoiwa, pigmentów i mechanizmu tworzenia powłoki

1. Wyroby lakierowe utwardzane oksydacyjnie (alkidowe i alkidowe modyfikowane)
 - mechanizm tworzenia powłoki
 - właściwości powłok
2. Wyroby lakierowe schnące fizycznie (poliwinylowe, chlorokauczukowe, akrylowe)
 - mechanizm tworzenia powłoki
 - właściwości powłok
3. Wyroby lakierowe utwardzane chemicznie (epoksydowe, poliuretanowe jedno- i dwuskładnikowe, polimocznikowe, polisiloksanowe, fluoropolimerowe)
 - mechanizm tworzenia powłoki
 - właściwości powłok
4. Wyroby lakierowe wodorozcieńczalne
 - mechanizm tworzenia powłoki
 - właściwości powłok
5. Pigmenty antykorozyjne
 - o działaniu aktywnym
 - o działaniu barierowym

Czas trwania: 6 godzin

Prowadzący: dr inż. hab. Małgorzata Zubielewicz

Termin: do uzgodnienia

Kontakt: m.zubielewicz@impib.pl, tel. +48 664 434 072

e.langer@impib.pl, tel. +48 574 449 823

Pigmenty i wypełniacze do farb

1. Pigmenty dekoracyjne – rodzaje i właściwości
2. Pigmenty antykorozyjne – rodzaje i właściwości
3. Wypełniacze – rodzaje, właściwości, metody badań:

Czas trwania: 6 godzin

Prowadzący: dr inż. Ewa Langer

dr inż. hab. Małgorzata Zubielewicz

Termin: do uzgodnienia

Kontakt: m.zubielewicz@impib.pl, tel. +48 664 434 072

e.langer@impib.pl, tel. +48 574 449 823

Metody badania odporności powłok

1. Badania odporności na czynniki korozyjne: komory solna i wilgotnościowa,
2. Badania odporności na promieniowanie: lampy fluorescencyjne UV i ksenonowe łukowe,
3. Ocena i interpretacja wyników.

Czas trwania: 6 godzin

Prowadzący: mgr inż. Paulina Konowalczuk
mgr inż. Sonia Podbilska
dr inż. hab. Małgorzata Zubielewicz

Termin: do uzgodnienia

Kontakt: m.zubielewicz@impib.pl, tel. +48 664 434 072
e.langer@impib.pl, tel. +48 574 449 823

Ochrona przed korozją powłokami lakierowymi

1. Przygotowanie podłoża przed malowaniem: metody, normy, ocena podłoża.
2. Rodzaje i dobór wyrobów lakierowych
3. Stosowanie wyrobów lakierowych: metody, warunki prowadzenia prac malarskich.
3. Ocena jakości powłok: metody, normy, urządzenia.
4. Wady powłok lakierowych: aplikacyjne, eksploatacyjne.
5. Omówienie znowelizowanej normy z zakresu ochrony konstrukcji przed korozją PN-EN ISO 12944 pt.: "Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich".

Czas trwania: 6 godzin

Prowadzący: dr inż. hab. Małgorzata Zubielewicz

Termin: do uzgodnienia

Kontakt: m.zubielewicz@impib.pl, tel. +48 664 434 072
e.langer@impib.pl, tel. +48 574 449 823

Powłoki przeciwkorozyjne nowej generacji

1. Nowe surowce: spoiwa, pigmenty, inhibitory korozji.
2. Powłoki z nanocząstkami: samonaprawiające się, samoczyszczące się.
3. Powłoki odbijające promieniowanie słoneczne
4. Powłoki polimocznikowe, polisiloksanowe i fluoropolimerowe.
5. Metody badań nowoczesnych systemów powłokowych.

Czas trwania: 6 godzin

Prowadzący: dr inż. hab. Małgorzata Zubielewicz

Termin: do uzgodnienia

Kontakt: m.zubielewicz@impib.pl, tel. +48 664 434 072
e.langer@impib.pl, tel. +48 574 449 823

Pigmenty – rodzaje, metody badań, pomiar barwy

1. Barwa – teoria i pomiary
2. Pigmenty – rodzaje, metody badań
3. Odporność powłok na promieniowanie UV

Czas trwania: 6 godzin

Prowadzący: dr inż. Ewa Langer
dr inż. hab. Małgorzata Zubielewicz
mgr inż. Tomasz Więckowski

Termin: do uzgodnienia

Kontakt: m.zubielewicz@impib.pl, tel. +48 664 434 072
e.langer@impib.pl, tel. +48 574 449 823

Instrumentalne metody badania powłok

1. Spektroskopia w podczerwieni FTIR
2. Chromatografia gazowa i odwrócona chromatografia gazowa
3. Dynamiczna analiza mechaniczna DMA
4. Różnicowa kalorymetria skaningowa DSC
5. Termogravimetria TGA

Czas trwania: 6 godzin

Prowadzący: mgr inż. Grażyna Kamińska-Bach
dr inż. Sebastian Jurczyk

Termin: do uzgodnienia

Kontakt: m.zubielewicz@impib.pl, tel. +48 664 434 072
e.langer@impib.pl, tel. +48 574 449 823