



KATEDRA PLASTYCZNEJ PRZERÓBKI METALI  
KATEDRA INFORMATYKI STOSOWANEJ I MODELOWANIA  
AKADEMII GÓRNICZO-HUTNICZEJ W KRAKOWIE



CENTRUM NOWYCH TECHNOLOGII KOMPUTEROWYCH  
INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I METALURGII CEKOMAT

SEKCJA PROCESÓW PRZERÓBKI PLASTYCZNEJ  
KOMITETU METALURGII PAN



# SEMINARIUM

*ELEKTRONOWA MIKROSKOPIA SKANINGOWA I METODA  
DYFRAKCJI ELEKTRONÓW WSTECZNIE ROZPROSZONYCH  
JAKO NARZĘDZIA ANALIZY STRUKTURY BLACH ZE STALI  
WIELOFAZOWYCH*

**Krzysztof Radwański**

Instytut Metalurgii Żelaza, Gliwice

W ramach referatu zostaną przedstawione możliwości mikroskopii elektronowej ze szczególnym uwzględnieniem metody dyfrakcji elektronów wstecznie rozproszonych (EBSD) w opisie procesów odbudowy struktury i przemian fazowych na przykładzie taśm ze stali DP walcowanych na zimno i poddanych procesom ciągłego wyżarzania. Scharakteryzowane będą możliwości zastosowania poszczególnych parametrów wyznaczanych w oparciu o metodę EBSD, takich jak: IQ, KAM, GAM, GROD i GOS w badaniach stali wielofazowych po częściowej rekrytalizacji. Zaprezentowana zostanie również analiza możliwości zastosowania metod FEG SEM i EBSD do charakteryzowania różnych struktur stali wielofazowych. Omówione będą zalety i ograniczenia stosowania metod elektronowej mikroskopii skaningowej w odniesieniu do mikroskopii świetlnej i transmisyjnej.

**Czwartek, 24.05.2018**  
AGH Kraków, al. Mickiewicza 30,  
pawilon B4, IIp., sala 209, godz. 13<sup>00</sup>