

Nr umowy: UMO-2015/18/E/ST3/00444

Tytuł: Wyznaczenie powierzchniowej i objętościowej struktury elektronowej w domieszkowanych związkach TiO₂ w rzeczywistych warunkach pracy.

Harmonogram projektu

- Czasowo-rozdzielcze pomiary RXES w warunkach in situ struktury elektronowej Ti podczas temperaturowo programowanego utleniania.
- Wyznaczenie struktury elektronowej na powierzchni i w pełnej objętości TiO₂ w oparciu o wyniki eksperymentalne i obliczenia teoretyczne.
- Wyznaczenie struktury elektronowej na powierzchni i w pełnej objętości TiO₂ domieszkowanego N, C i S w rzeczywistych warunkach pracy.
- Analiza danych z eksperymentów RXES za pomocą obliczeń teoretycznych w programach FEFF i FDMNES.