

Palivové články s nízkým obsahem platinových kovů

Výzkumný záměr 1: Vývoj a aplikace nízkoplatinových MEA pro PEMFC

PB1: Nové katalyzátory a nosiče

PB2: Charakterizace materiálů

Výzkumný záměr 3: Analýza chemického stavu katalyzátorů za provozu článků – analýza „operando“

PB1: Operando NAPXPS na palivovém článku s PEM

PB2: Transmisní rentgenovský rozptyl na palivovém článku s PEM

Výzkumný záměr 2: Vývoj a realizace komponent PEMFC vykazujících vysokou korozní odolnost, vysokou vodivost a kvalitní tepelné a vodní hospodářství

PB1: Testování optimalizované MEA v jednoduchém laboratorním článku

PB2: Optimalizace bipolárních a koncových desek

PB3: Vývoj a implementace svazku palivových článků

Výzkumné záměry a pracovní balíčky v projektu PaC-NG.