

Monitorizarea hidrofinării combustibililor și valorificarea acesteia prin modelare

Drd. Ing. PETRAS LAURA ELISABETA

Conducător de Doctorat Prof. DOBRE TANASE

Rezumat

Hidrodesulfurarea este un proces catalitic prin care se realizează îndepărtarea în profunzime a compusilor cu sulf și azot prin utilizarea hidrogenului pentru a stabiliza produsul petrolier în sensul îndepărtării prin hidrogenare a acestora și a hidrogenării unei părți din hidrocarburile nesaturate din acesta. De obicei în probleme de modelare și monitorizare a hidrodesulfurării compușii cu sulf, compușii cu azot, alchenele și respectiv aromatischele, participanți la hidrogenare, sunt considerați a avea o reprezentare unică.

Controlul și monitorizarea proceselor de hidrorafinare a motorinei reprezintă un sistem extrem de important pentru producerea de motorină cu conținut ultra-scăzut de sulf, astfel încât să se respecte reglementările de mediu referitoare la utilizarea combustibililor fosili [1-2].

Structura rezumatului respectă, în mod similar, structura tezei de doctorat, în termeni de prezentare succesivă a capitolelor și subcapitolelor cu descrierea cercetării derulate în dezvoltarea lucrării.

Rezumatul are ca punct de plecare CUPRINSUL TEZEI. Începând cu capitolul 2 se intră în modul de abordare a cercetării doctorale prezentată în teza. CAPITOLUL 2 al rezumatului conține astfel, foarte pe scurt capitolul 1 și 2 de analiză documentară din teza, iar următoarele cinci capitole (3-7) sunt descrise cu evidențierea metodelor și tehnicilor abordate în activitatea de cercetare științifică derulată pe perioada dezvoltării tezei. Prezentarea în acest rezumat al capitolelor 3-7 are de asemenea similitudini cu construcția tezei, astfel că acestea vor fi tratate ca atare.

Concluziile generale ale tezei de doctorat se regăsesc în CAPITOLUL 3 al rezumatului și sunt prezentate într-o formă succesivă pe capitole, identic cu prezentarea din teza.

Contribuțiile personale ale tezei de doctorat sunt evidențiate în CAPITOLUL 4 în acest rezumat, iar BIBLIOGRAFIA SELECTIVĂ respectiv LISTA DE LUCRĂRI încheie prezentarea lucrării de comprimare a tezei.