	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ	Број: 13/124
	ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ОДБРАНИ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ	Датум: 09.10.2017.

(Податке уноси председник комисије)

Докторант:	Никола Стојковић
------------	------------------

НАСЛОВ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:


"Сулфатима и фосфатима модификован ZrO_2 као катализатор у изабраним индустријски значајним петрохемијским процесима"

КРАТАК ПРИКАЗ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:

На одговарајући начин (табеларно или графички) су приказани следећи резултати добијени истраживањима обављеним у оквиру ове докторске дисертације: физичко-хемијска својства катализатора (за катализатор на бази ZrO_2 модификован фосфатима и катализатор на бази ZrO_2 модификован сулфатима): текстурална својства катализатора, морфолошка својства катализатора, структурна својства катализатора, термијска својства катализатора и површинска својства катализатора. Извршена је одговарајућа дискусија ових резултата, те је успостављена корелација између физичко-хемијских својстава катализатора и природе прекурсора, као и методе синтезе катализатора и примењеног третмана активације катализатора; резултати за примену катализатора у тест реакцији изомеризације *n*-алкана (*n*-пентана и *n*-хексана). Из ових тест реакција, добијени су резултати и дискутовани следећи утицаји/оптимизовани процесни параметри: утицај физичко-хемијских својстава катализатора на принос укупних/главних производа, утицај температуре реакције на активност/ефикасност катализатора, рад катализатора током времена реакције/процеса; резултати за примену катализатора у тест реакцији трансестерификације сунцокретовог уља метанолом. Из ове тест реакције, добијени су резултати и дискутовани следећи утицаји/оптимизовани процесни параметри: утицај физичко-хемијских особина катализатора на принос укупних/главних производа, утицај моларног односа метанола према уљу, утицај брзине мешања, утицај количине/маса катализатора, утицај (масеног) удела слободних масних киселина и воде, тестирање дужег рада катализатора у циклусима и регенерација катализатора, испитивање издвајања сулфата са површине катализатора, кинетички приступ.

ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ:

Кандидат је успешно одбранио докторску дисертацију и одговорио на сва постављена питања чланова Комисије.

Чланови комисије:	
Председник:	
Члан:	Зора Фрањковић
Члан:	Мирјанка
Члан:	Лилија
Ментор:	А. Заручица

Примерак за: О - Секретаријат Факултета;