	ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ	Број: 13/139
	ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ОДБРАНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ	Датум: 19.09.2019.

(Податке уноси председник комисије)

Докторант:	Нена Велинов
------------	---------------------

НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:


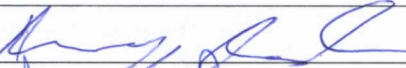
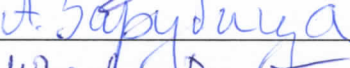
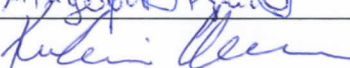

„Синтеза, карактеризација и примена биосорбената на бази различитих лигно-целулозних материјала хемијски модификованих помоћу Al_2O_3 “

КРАТАК ПРИКАЗ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Циљ ове докторске дисертације је био развој нових биосорбената хемијском модификацијом различитих лигно-целулозних материјала помоћу Al_2O_3 . Коришћене су три лигно-целулозне биомасе различитог порекла: отпадна струготина храстовог дрвета и две врсте агро-индустријског отпада (кора нејестиве бундеве и коштица шљиве). Поред повећања сорпционог капацитета и проширења спектра полутаната, овај поступак модификације је омогућио превазилажење разлика у пореклу и саставу лигно-целулозних биомаса, при чему коначни материјали имају исте сорпционе карактеристике. Хемијска модификација лигно-целулозних материјала помоћу Al_2O_3 доводи до стварања нових специфичних активних центара на површини биосорбента, за које се могу везати различити типови полутаната (катјонски, анјонски и неполарни). Анализом основних параметара сорпционог процеса утврђени су оптимални услови за уклањање полутаната из воде појединачно и симултано у смеси.

ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ:

Комисија закључује да је кандидатка Нена Велинов успешно одбранила докторску дисертацију.

Чланови комисије:	
Председник:	
Ментор:	
Члан:	
Члан:	
Члан:	

Примерак за: О - Секретаријат Факултета;