

## СТАНОВИЩЕ

за заемане на академичната длъжност:

"професор"	
"доцент"	X
	със знака "X" се отбелязва една от посочените академични длъжности

## Кандидати за заемане на длъжността:

1	Гл.ас.	Д-р	Весислава	Бориславова	Тотева	ХТМУ
№	акад. дл.	Научна степ.	Име	презиме	фамилия	месторабота

## Научна област:

5	Технически науки
шифър	наименование

## Професионално направление:

5.10	Химични технологии
шифър	наименование

## Научна специалност:

Технология на природните и синтетичните горива
--

## Конкурсът е обявен:

67	13.08.2021	Текстил, кожи и горива	ФХТ
в ДВ брой	дата	за нуждите на катедра	факултет

## Изготвил становището:

Проф	Дтн	Санчи	Константинова	Ненкова	ХТМУ
акад. дл.	научна степен	име	презиме	фамилия	месторабота

## 1. Становище за кандидата:

Гл.ас.	Д-р	Весислава	Бориславова	Тотева
акад. дл.	научна степ.	име	презиме	фамилия

## 1.1.Удовлетворяване на минималните изисквания, съгласно Правилника:

А) Кандидатът удовлетворява минималните изисквания	20 точки	X
Б) Кандидатът не удовлетворява минималните изисквания	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се попълва, ако е отбелязан отг. Б. Анализира се публикационната активност на кандидата. Анализира се отзвукът на постигнатите резултати (цитирания)

Гл.ас.д-р Весислава Тотева удовлетворява напълно приетите национални изисквания за заемане на академичната длъжност доцент. Съгласно Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав на Р.България, при изискуем минимум от 400 точки, тя има 1074.

По показател 4 – наличие на хабилитационен труд, гл.ас. д-р Весислава Тотева представя 10 научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световните база данни с IF или с SJR . Освен тях, гл.ас.В.Тотева има още 18 публикации в издания, които също са реферирани и индексирани в световните база данни. Кандидатката представя още 10 публикации в специализирани издания или отпечатани доклади в пълен текст в сборници от конференции. Всички публикации са по тематиката на конкурса.

Гл.ас. Весислава Тотева е разработила в електронен вариант Ръководство за студенти „Технология на нефта и газа – лабораторни и семинарни упражнения“, изд. 2013 г. Отбелязани са 60 цитата по научните публикации на кандидатката. По показател 12 –14 Цитирания или рецензии в научни издания, индексирани в световноизвестни база данни, при изискуеми 50 точки, кандидатката има 650. Индекс на Хирш на кандидатката по данни от Scopus е 5.

### 1.2. Актуалност на научните и/или приложните изследвания:

А) Изследванията са актуални. Част от изследванията са пионерни (не са известни резултати по темата от други автори)	8 точки	X
Б) Изследванията са актуални. По всяка от изследваните теми и/или приложения са известни резултати от други автори	6 точки	
В) По-голямата част от изследванията са актуални, но са представени и резултати, които нямат научна и/или приложна стойност	4 точки	
Г) По-малката част от изследванията са актуални	2 точки	
Д) Изследванията не са актуални	0 точки	
		със знака “X” се отбелязва един от посочените отговори

### Оценката за актуалността на изследванията се аргументира задължително

Научните публикации, с които гл.ас.Весислава Тотева участва в конкурса за доцент, са в областта на:

- Производство на горива с ниско и ултраниско съдържание на сяра;

Проведени са редица изследвания за отстраняване на серните съединения от нефтени фракции чрез:

- окислително десулфиране;
- адсорбционно десулфиране;

- Получаване на биоадсорбенти /активни въглени/ на база отпадъчна биомаса:

- от оризови люспи;
- от водорасли;
- от отпадъчен хидролизен лигнин;
- от отпадъчни продукти на кафе – утайка и кафеени люспи;
- от черупки на кайсиеви костилки;
- от дървесни стърготини.

- Получаване на модифицирани нанокompatитни материали за почистване на води

- Изследване влиянието на технологични фактори върху параметрите на процеса при преработване на тежки нефтени фракции

Проведените изследвания са актуални и могат да намерят практическо приложение.

### 1.3.Цели на изследванията:

А) Реалистични и представляват научен и/или приложен интерес	8 точки	X
Б) Реалистични, но не представляват научен и/или приложен интерес	4 точки	
В) Недостижими (нереалистични)	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се отбелязват целите. Аргументира се типа на поставените цели

Целите, които си поставя гл.ас.д-р Васислава Тотева при разработване на научните трудове са с научен и приложен интерес и засягат проблеми свързани с нефтопреработването, получаване на активен въглен от отпадъчни растителни материали, анализиране на влиянието на технологични фактори върху параметрите на процеса при преработване на тежки нефтени фракции.

### 1.4. Приноси на изследванията на кандидата:

А) С траен научен и/или приложен отзвук, представляват основа за нови направления на изследвания и приложения	20 точки	X
Б) Представляват значим научен и/или приложен интерес, завършват и/или обобщават предходни изследвания	16 точки	
В) Представляват научен и/или приложен интерес	12 точки	
Г) Липса на съществени приноси	8 точки	
Д) Липса на приноси	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се отбелязват приносите. Аргументира се типа на постигнатите резултати

Всички представени материали от гл.ас.В.Тотева са в областта на конкурса. Конвенционалният метод, който се използва в нефтопреработването за отстраняване на серните съединения от нефтените фракции е процесът хидродесулфониране (ХСД).Като негова алтернатива могат да се разглеждат методите за обезсерване без използване на водород . Кандидатката започва тези изследвания с разработването на дисертационния си труд. Изследванията в тази област продължават чрез съчетаване на окислително десулфиране на дизелови фракции с процесите на екстракция и адсорбция, с приложение на разработените биосорбенти за извличане на серни съединения от окислени моделни смеси. При преработване на употребявани автомобилни гуми чрез пиролиза се отделя около 40 % течен продукт (пиролизно масло), със съдържание на сярна около 1%, което налага неговото почистване. Приложено е окислителното десулфуриране за рафиниране на течните пиролизни продукти.

Проведените изследвания за пиролиза на оризови люспи, отпадъчни продукти от кафе, хидролизен лигнин, черупки от кайсиеви костилки, показваха, че пиролизираните растителни отпадъци придобиват структурни и повърхностни характеристики, което ги правят подходящ адсорбент за почистване на водите от нефт, извличане на перренатни йони от кисели отпадни

води и др. Изследвана е кинетиката на извличане на нефтени разливи от водни повърхности от активен въглен, получен от оризови люспи. Получени са нови композитни материали чрез модифициране на памучна тъкан със слой от омрежен глутаралдехиден хитозан, съдържащ частици цинков оксид, които са приложени също за очистване на води от нефтени разливи.

Изследвано е значението на състоянието на катализатора в трифазния кипящ слой на реактора на инсталацията за хидрокрекинг (ХК) H-Oil на Лукойл Нефтохим Бургас върху производителността ѝ. Беше установено, че не само качеството на суровината, но и това на каталитичната система са факторите, които имат най-голямо влияние върху производителността на реактора за ХК.

В лабораторни и промишлени условия е изследвано влиянието на технологичните фактори върху добива и качеството на продуктите от процесите хидрокрекинг, термичен и висбрекинг.

Проблемите, свързани с образуването на отлагания на асфалтени и восъци, генерират значителни производствени загуби, особено в инсталациите за хидрокрекинг. Установено е, че един от ефективните начини за това е да се използват присадки и добавки. Изследвано е влиянието на присадки и за подобряване на свойства на смазочни материали.

Получените резултати имат научно приложен характер и са важни за практиката

#### 1.5. Участие на кандидата при постигане на представените резултати:

А) Кандидатът има поне равностойно участие в представените трудове	8 точки	X
Б) Кандидатът има поне равностойно участие в по-голямата част от представените трудове	7 точки	
В) Кандидатът има второстепенно участие в по-голямата част от представените трудове	4 точки	
Г) Участието на кандидата е незабележимо	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се представят критичните бележки, ако е отбелязан един от отг. В или отг. Г

Прегледът на материалите представени от гл.ас.д-р Весислава Тотева за участие в конкурса показва, че тя има активно участие в поставените цели и разработването на всички представени научни трудове.

#### 1.6. Педагогическа дейност:

А) Кандидатът има безупречна и достатъчна педагогическа дейност във ВУЗ. Издадените учебни пособия са съвременни и полезни (отговарят на изискванията на Правилника). Работата със студенти и докторанти е на високо професионално ниво	8 точки	X
Б) Кандидатът има достатъчна педагогическа дейност във ВУЗ. Издадените учебни помагала удовлетворяват изискванията на Правилника	6 точки	
В) Педагогическата дейност и/или издадените учебни помагала са недостатъчни (не отговарят на изискванията на Правилника)	0 точки	

		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори
--	--	--

Поради обективни причини – пенсиониране на голяма част от преподавателите от катедрата през последните години, обявяването на конкурс за доцент бе наложително и е напълно обосновано. Гл.ас.Весислава Тотева чете лекции по дисциплини за ОКС бакалавър и магистър.

Гл.ас.д-р В.Тотева има издадено в електронен вариант Ръководство за студенти „Технология на нефта и газа – лабораторни и семинарни упражнения“, изд. 2013 г

Гл.ас. Весислава Тотева има активно участие в двустранното сътрудничество между ХТМУ и Казанския национален изследователски университет в гр.Казан, Русия. Има участия с доклади на международни научни конференции в Казан през 2017, 2019 и 2020 г. През 2017, 2018 и 2019 г. отговаря за студентите от Казан, които са на практическо обучение в ХТМУ по линията на двустранен договор.

### 1.7. Критични бележки:

А) Липса на критични бележки	8 точки	X
Б) Критични бележки, които имат технически характер	7 точки	
В) Критични бележки, които частично биха подобрили постигнатите резултати в малка част от изследванията	5 точки	
Г) Критични бележки, които частично биха подобрили постигнатите резултати в по-голямата част от изследванията	3 точки	
Д) Съществени критични бележки	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се представят критичните бележки, ако е отбелязан един от отг. В, отг. Г или отг. Д.

Нямам критични бележки

### 1.8. Заключение

А) Оценката за дейността на кандидата е <b>ПОЛОЖИТЕЛНА</b>	Оценката се поставя при общ точков актив от най-малко 50 точки	80
Б) Оценката за дейността на кандидата е <b>ОТРИЦАТЕЛНА</b>	Оценката се поставя при общ точков актив под 50 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Попълва се при желание на члена на журито

Научните изследвания на гл.ас, д-р Весислава Тотева са в една актуална от научна и приложна гледна точка област, имат както фундаментален, така и приложен характер, и представляват интерес за специалистите в областта на технологията на горивата. Нучните публикации са отпечатани в престижни издания и са достъпни за изследователите от цял свят. Доказателство за актуалността и качеството на научните разработки на гл.ас. В.Тотева е представянето на 60 цитата.

Гл.ас.д-р Весислава Тотева има много добре изявена преподавателска дейност.

Цялостната научна и преподавателска дейност на кандидата ми дават основание да предложа гл.ас. д-р Весислава БориславоваТотева да бъде избрана за доцент по научната специалност 5.10.Химични технологии, Технология на природните и синтетичните горива.

Общ брой на точките - **80**

09.11.2021 г.	Изготвил становището:	
дата		подпис