

СТ А Н О В И Щ Е

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.	доктор	Весислава	Бориславова	Тотева	Химикотехнологичен и металургичен университет, <i>София</i>
№	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:

67/2021	13.08.2021	Текстил, кожи и горива	Факултет по химични технологии
в ДВ брой	дата	за нуждите на катедра	факултет

Изготвил становището:

професор	доктор	Теменужка	Крумова	Будинова-Петрова	ИОХЦФ-БАН
акад. дл.	научна степен	име	презиме	фамилия	месторабота

1. Становище за кандидата:

Гл. ас.	доктор	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	х
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)

Изследванията, включени в трудовете на д-р Весислава Бориславова Тотева обхващат следните направления: производство на горива с ниско и ултраниско съдържание на сяра чрез използване на алтернативни на хидродесулфурирането методи, получаване и приложение на биосорбенти /активни въглени/ на базата на отпадъчна биомаса, получаване и приложение на модифицирани нанокомпозитни материали при очистване на води, изследвания в лабораторни и промишлени условия на влиянието на технологични фактори върху добива и качеството на продуктите от процесите хидрокрекинг, термичен и висбрекинг.

В рамките на изследователската дейност са проведени и редица други ценни икономически ефективни изследвания като редуциране на съдържанието на сяра в емисиите от изгаряне на въглища, изследване на влиянието на присадки за подобряване на свойства на смазочни материали и изследване влиянието на микроорганизми върху физикохимичните и експлоатационните свойства на нефтени горива.

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	х
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

Д-р инж. Весислава Бориславова Тотева участва в конкурса за „доцент“ с значима научна продукция . Всички научни трудове са включват в тематиката на основните изследвания и отразяват получените резултати в представените научни публикации.

Водещето участие на д-р инж. Весислава Бориславова Тотева е изразено в следната разнообразна научна дейност , свързана с актуални фундаментални изследвания , които имат и практическа насоченост :

1.Производство на горива с ниско и ултраниско съдържание на сяра чрез използване на алтернативни на хидродесулфурирането методи: окислително десулфуриране; адсорбционно десулфуриране на нефтени горива и моделни смеси с биосорбенти, получени на базата на отпадъчни биомаса и десулфуриране на течен продукт от пиролиза на употребявани автомобилни гуми

2. Изследвания в лабораторни и промишлени условия ,свързани с изучаване на влиянето на технологичните фактори върху добива и качеството на продуктите от процесите хидрокрекинг, термичен и висбрекинг

3 .Изследване на ефективността на присадки за намаляване на седиментообразуване при преработване на тежки нефтени фракции

4. Получаване, характеризиране и намиране на приложение на активни въглени от различни източници: лигниноцелулозна биомаса , кафе , водорасли от суровина за получаване на биодизел и др.

5. Получаване на модифицирани нанокмползитни материали и изследване на процеса адсорбция при пречистване на отпадни води

Значимо е участието на д-р Весислава Бориславова Тотева като съавтор и в редица други научни разработки като:

- Получаване на адсорбенти от оризови люспи и приложението им пречистване на нефтени разливи и и при противопопегарни покрития

-Изследване на влиянието на катализатора в трифаен кипящ слой на реактора на инсталацията за хидрокрекинг H-Oil на ЛНХБ върху производителността, якта и изследване на влиянието на технологичните фактори върху параметрите на процесите каталитичен и термичен крекинг

-Изследване на влиянието на технологичните параметри върху добива и качествено на битуми

- Изследване на влиянието на присадки за подобряване на свойствата на смазочните материали

-Изясняването на редица екологични проблеми свързани с нефтопреработването, редуцирането на сярата в емисии от изгаряне на въглища

Проведените насочени фундаментални изследвания в трудовете на доц. Тотева са актуални тъй като са свързани и с възможностите за тяхното приложение в различни области на техниката.

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

Основните цели на изследванията са насочени към решаването на редица процеси, свързани с нефтепреработването, намаляване на емисиите при експлоатация на въглищата, замаяната на съществуващите енергийни източници с различни отпадни материали от биомаса за получаването на високоефективни въглеродни материали. Получените резултати очертават възможностите на разглежданите процеси в научните изследвания за приложение в различни области на техниката и решаването на редица екологични проблеми.

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

Научните и приложни приноси на представените трудове могат да бъдат обобщени в следните насоки:

-производство на горива с ниско и ултраниско съдържание на сяра чрез използване на алтернативни и хидродесулфуриращи методи; получаване и приложение на биосорбенти /активни въглени/ на базата на отпадъчна биомаса, получаване и приложение на модифицирани нанокompозитни материали при пречистване на води; изследвания в лабораторни и промишлени условия на влиянието на технологичните фактори върху добива и качеството на продуктите от процесите хидрокрекинг, термичен и висбрекинг

Постигнатите резултати от проведените изследвания очертават възможностите за използването им както в редица отрасли на промишлеността, така и за разрешаването на редица екологични проблеми

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
Водещето участие на кандидатката е изразено в по-голяма част от представените за научно обсъждане научни публикации. В тях има както научни така и приложни приноси.

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

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

представени в научните публикации

--

1.8. Заключение

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

представени в научните публикации

-=ю	Попълва се при желание на члена на журито
	На основание на резултатите от научно-изследователската и приложна дейности на представените ми за рецензия 38 научни публикации от гл.ас.д-р инж- Велислава Бориславова, предлагам на уважаемото Научно Жури и Факултетния съвет да присъдят академичната длъжност „доцент” на гл.ас. инж. Велислава Бориславова Тотева.

26.11.2021	Проф. Теменужка Будинова	
дата	Изготвил становището	подпис