

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	Глас.	Д-р	Димка	Иванова	Иванова	ХТМУ
№	акад. дл.	научна степ.	име	презиме	фамилия	месторабота
2						
№	акад. дл.	научна степ.	име	презиме	фамилия	месторабота
3						
№	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:

Химично съпротивление на материалите и защита от корозия
--

Конкурсът е обявен:

61	02.08.2019	Неорганични и електрохимични производства	ФХТ
в ДВ брой	дата	за нуждите на катедра	факултет

Изготвил становището:

Доц.	Д-р	Снежанка	Александрова	Узунова	ХТМУ
акад. дл.	научна степен	име	презиме	фамилия	месторабота

1. Становище за кандидата:

Гл.ас.	Д-р	Димка	Иванова	Иванова
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)

Кандидатката гл.ас. Димка Иванова е представила всички необходими материали, съгласно условията и реда, определени в Закона за развитието на академичния състав и Правилника за неговото прилагане. За участие в конкурса тя е заявила 25 публикации, десет от които са по хабилитационния труд, а петнадесет са извън него. Деветнадесет от представените работи са публикувани в реферирани и индексирани (Scopus или Web of Science) списания. В шест от публикациите кандидатката е първи автор, в две - единствен автор, а останалите са в съавторство. Научната активност, изразена чрез разпространение на научните постижения на кандидатката сред научната общност е както следва: общ брой забелязани цитати 42 , в това число 29 цитата по показател №12; 3 цитата по показател №13 и 10 цитата по показател №14.

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	
--	---------	--

Б) Изследванията са актуални. По всяка от изследваните теми и/или приложения са известни резултати от други автори	6 точки	x
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
Основните изследвания на кандидатката, представени в 14 публикации са в областите: Фосфатиране на нисковъглеродни стомани в цинкови и модифицирани фосфатиращи препарати; Аморфно фосфатиране на стоманени, цинкови и алуминиеви повърхности и Корозия на различни материали. Публикациите включени в тези области тематично се явяват продължение и надграждат изследванията, свързани с темата на докторската ѝ дисертация. Актуалността на изследванията произтича от необходимостта за замяна на токсичните обработки на металите преди нанасяне на органични покрития с нетоксични антикорозионни. Един от най-перспективните методи за подготовка на металната повърхност е фосфатирането. Останалите изследвания (11публикации) са в областта на синтез на интерметални наноразмерни частици, които могат да намерят приложение като катализатори, електродни материали в литиево-йонни акумулатори и др.

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 на изследванията са свързани с определяне на корозионното поведение на различни материали, разработване на нови препарати за аморфно и кристално фосфатиране на метални повърхности, както и синтеза на нови материали с практическо приложение в промишлеността и медицината. За постигането на поставените цели са изследвани: - формирането на кристални фосфатни покрития върху нисковъглеродна стомана с новоразработени препарати, съдържащи цинк и модифицирани с никел, калций или манган в различни отношения; - влиянието на различни фактори върху формирането, състава и морфологията на покритията, получени при третиране на алуминий и нисковъглеродни стоманени повърхности в разтвори, съдържащи амониеви и натриеви фосфати, промотиращи йони, буфери, омекотители, неорганични активатори, както и ПАВ; - корозионното поведение на пластично деформирана стомана в моделни разтвори на сярна киселина; - корозионното поведение на два типа стомани, предназначени за конструкционни материали в минната индустрия; - корозионното поведение на нисковъглеродна стомана (0.17 % C) във водни разтвори на течен тор ; - корозионната устойчивост на хибридни наноструктурирани зол-гел покрития, отложени върху стоманена основа и др. - свойствата на интерметални наночастици, синтезирани с различни носители.

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) Представяват значим научен и/или приложен интерес, завършват и/или обобщават предходни изследвания	16 точки	
В) Представяват 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
Публикациите, представени за участие в конкурса, по и извън хабилитационния труд имат фундаментален и приложен характер: - разработени са нови препарати за аморфно и кристално фосфатиране на метали; - оптимизирани са главните параметри на фосфатиращите процеси – концентрация, температура, времетраене и други; - получени са данни за състава, структурата, устойчивостта и защитната способност на получаваните фосфатни филми; - предложени са технологии за промишлено фосфатиране на цинк и негови сплави, които са внедрени в практиката; - предложени са нови материали с приложение в медицина, техниката, промишлеността, като материали за ортодонтични апарати, електроди за литиево-йонни акумулатори, магнитни материали за биомедицината, хибридни материали като прозрачни защитни покрития и др.

1.5. Участие на кандидата при постигане на представените резултати:

А) Кандидатът има поне равностойно участие в представените трудове	8 точки	
--	---------	--

Б) Кандидатът има поне равностойно участие в по-голямата част от представените трудове	7 точки	x
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

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

Задължително се представят критичните бележки, ако е отбелязана един от отг. Б и отг. В
Кандидатката има достатъчна педагогическа дейност във ВУЗ през последните три академични години :

- шест курса водени на български език, от които един е нов за студенти редовна и задочна форма на обучение;
- два курса на чужд език.

Учебник „Корозия на материалите“ с автори Л. Фачиков и Д. Иванова е включен в издателския план на ХТМУ с решение на Академичния съвет от 19.06.2019 г.

За периода 2015-2019 г. участва в два национални проекта, в осем вътрешни научно-изследователски договора, финансирани от ХТМУ, от които в четири като ръководител.

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.

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

Попълва се при желание на члена на журито

Класиране на кандидатите (при повече от един кандидат, получил положителна оценка за заемане на академичната длъжност):

На основание на поставените точкови оценки класирам кандидатите, получили **положителна** оценка, както следва:

1	Гл.ас.	Д-р	Димка	Иванова	Иванова	77
място	акад. дл.	научна степ.	име	презиме	фамилия	точки

11.11.2019	Изготвил становището:	
дата	Доц. д-р инж. Снежанка Узунова	подпис