

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	Главен асистент	доктор	Тина	Радмилова	Ташева	ХТМУ
№	акад. дл.	научна степ.	име	презиме	фамилия	месторабота

Научна област:

5	Технически науки
шифър	наименование

Професионално направление:

5.6.	Материали и материалознание
шифър	наименование

Научна специалност:

Силикатни материали

Конкурсът е обявен:

64	05.08.2025	Технология на силикатите	Факултет по Металургия и Материалознание
в ДВ брой	дата	за нуждите на катедра	факултет

Изготвил становището:

Професор	доктор	Анна	Дякова	Станева	ХТМУ
акад. дл.	научна степен	име	презиме	фамилия	месторабота

1. Становище за кандидата:

Главен асистент	доктор	Тина	Радмилова	Ташева	ХТМУ
акад. дл.	научна степ.	име	презиме	фамилия	Месторабота

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 инж. Тина Ташева участва в конкурса за „Доцент“ с 18 научни публикации, от които 10 по хабилитационния труд и 8 са извън него, като всички статии са публикувани в списания, индексирани в Scopus и/или Web of Science. Научните разработки на гл. ас. д-р инж. Тина Ташева са представени на 46 международни, национални и университетски научни конференции.

Гл. ас. д-р инж. Тина Ташева е била ръководител на 5 договора към НИС при ХТМУ и на 3 национални проекта и един международен към Фонд „Научни изследвания“. Била е член на научни колективи в 4 национални и 1 международен договор към Фонд „Научни изследвания“, член на колектив в проект към Националния план за възстановяване на Република България.

Тя е била ръководител на 7 дипломни работи, защитени успешно в катедра „Технология на силикатите“.

Необходимият общ брой точки за заемане на академичната длъжност доцент, съгласно минималните национални и допълнителни изисквания (на ХТМУ) за участие в конкурса са 400 т. Кандидатът се явява в конкурса с общо 761,24 точки, от които 162,24 т. са по хабилитационния труд под формата на научни публикации, а 208 т. са от други публикации в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация.

Считам, че кандидатът удовлетворява минималните изисквания за участие в конкурса за „Доцент“ и даже значително ги надхвърля.

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

Изследванията на кандидата са изключително актуални, тъй като допринасят за задълбочаване на фундаменталните научни изследвания и разработването на нови функционални материали с предварително зададени свойства. По-голямата част от изследванията са пионерни, поради разработването на нови, оригинални състави стъкла в голям брой системи и предлагането на нови, по-прецизни стойности за някои от изследваните параметри. Направеното структурно охарактеризиране чрез прилагането на подходяща комбинация от съвременни методи за анализ е допринесло за установяване на връзката между състава, структурата и свойствата на получените стъкла.

Доказателство за актуалността на тематиката на гл. ас. д-р инж. Тина Ташева е големият брой цитати (над 190) в списания с висок импакт фактор и нейният висок индекс на Хирш - 7, който е определен въз основа на всички нейни публикации.

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 са поставени в научната работа на гл. ас. д-р инж. Тина Ташева, са реалистични и представляват научен интерес за научната общественост. Основните насоки в работата на гл. ас. д-р инж. Тина Ташева са свързани със синтеза на различни нови състави оксидни стъкла и изследване на влиянието на структурата им върху техните свойства.

Първата основна цел в работата е била да се получат нови теоретични и експериментални данни за електронната поляризуемост и оптическата основност на прости оксиди и оксидни стъкла, както и да се установи връзката между състава, структурата и свойствата, посредством приложение на поляризационния подход.

Втора важна цел е била да се изследва връзката между състава, структурата и свойствата на нови, оригинални състави стъкла с участие на класически и условни стъклообразуватели и модифициращи оксиди, посредством прилагане на подходяща комбинация от съвременни методи за структурен анализ. Изследвана е и възможността за приложението им като функционални материали с магнитни, електрични, каталитични и оптични свойства.

Третата основна цел в работата на гл. ас. д-р инж. Тина Ташева е била да се получат и охарактеризират нови стъкла, стъкло-керамики и керамики за приложение в денталната и регенеративната медицина.

За постигането на поставените цели гл. ас. д-р инж. Тина Ташева е използвала широк набор от подходящи структурни, спектроскопски и оптични методи (Рентгеновата дифракция (XRD), Инфракчервена (FTIR) и Раманова спектроскопия, Рентгеновата фотоелектронна спектроскопия (XPS), UV-Vis спектроскопия, Диференциален термичен анализ (DTA), Мьосбауерова спектроскопия, Сканираща електронна микроскопия (SEM) и др), които осигуряват възможност за комплексно охарактеризиране на състава, структурата и свойствата на получените от нея нови състави функционални материали.

Получените резултати представляват значим научен и научно-приложен принос в областта на физикохимията на стъклата и материалознанието, като допринасят за задълбочено разбиране на връзката между състава, структурата и свойствата на получените материали, както и могат да стоят в основата на създаването на нови функционални материали с перспективни оптични и биомедицински приложения.

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 приноси на гл. ас. д-р инж. Тина Ташева са свързани с изследването на взаимовръзките между химичния състав, структурата, електронната поляризуемост и оптичните свойства на различни системи оксидни стъкла и многокомпонентни стъкловидни системи, както с разработването на нови функционални стъкловидни, стъклокристални и керамични материали с потенциал за приложение в денталната и регенеративната медицина.

Развит и приложен е поляризационният подход, който позволява количествено определяне на електронната поляризуемост и връзката ѝ със структурните и химичните характеристики на стъклата. Установени са зависимости между оптичната основност, енергията на химичните връзки и микроструктурните особености, определящи макроскопичните свойства на материалите. Получените резултати имат съществен принос за разбирането на механизмите, които контролират оптичните и електронните характеристики на оксидните стъкла и създават основа за целенасочен дизайн на нови функционални материали с контролируеми свойства.

Втората група приноси са свързани със синтеза и структурното охарактеризиране на нови силикатни и многокомпонентни стъкла, съдържащи класически и условни стъклообразуватели, както и модифициращи оксиди. Изследвано е влиянието на Fe_2O_3 и ZrO_2 върху структурата, физикохимичните, физикомеханичните и оптичните свойства на получените стъкла. Установено е, че Fe_2O_3 води до деполимеризация на силикатната мрежа и поява на немостови кислороди, докато ZrO_2 способства за уплътняване и стабилизиране на структурата, подобрявайки механичните и термичните характеристики в изследваната система.

Третата група приноси е свързана с разработването на нови стъкловидни, стъклокерамични и керамични материали за дентални и биомедицински приложения. Получени са нови глазурни стъкла, съвместими по коефициент на термично разширение с циркониева дентална керамика, демонстриращи отлична адхезия, хомогенност и прозрачност. Синтезирани са нови състави биоактивни стъкла и керамики на база биогенен хидроксиапатит, характеризирани се с формиране на апатитен слой при контакт с физиологичен разтвор и потенциал за приложение в костна регенерация и дентални импланти.

Постигнатите резултати и приноси в работата на кандидата са с научен и научно-приложен характер и допринасят за създаването на нови функционални материали с перспективни оптични и биомедицински приложения.

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

Познавам гл. ас. д-р инж. Тина Ташева още като студент и докторант и считам, че тя винаги е участвала изключително активно в научно-изследователската работа на колектива на катедрата. По мои лични наблюдения тя винаги е проявявала активност, самостоятелност, отговорност и прецизност в работата си. Фактът, че тя е била ръководител на 3 национални научни проекта, два от които са приключили с оценка „много добър“ и на един международен договор към Фонд „Научни изследвания“ показва нейната изключителна инициативност и самостоятелност като водещ изследовател и учен.

От представената документация за участието в конкурса се вижда, че в 10 публикации от общо 18, гл. ас. д-р инж. Тина Ташева е на първо място, като в две от тях е самостоятелен автор. В две публикации е на второ място и в пет публикации е на трето място. Това също е доказателство за активното участие на кандидата в научните изследвания, подготовката и публикуването на статиите, с които тя участва в конкурса за „Доцент“.

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
Гл. ас. д-р инж. Тина Ташева има безупречна педагогическа дейност в ХТМУ. Издаденото учебно пособие е съвременно и полезно и отговаря на изискванията на Правилника. Работата на кандидата със студенти и дипломанти е на високо професионално ниво. Гл. д-р инж. Тина Ташева е участвала в разработването на учебните програми и воденето на лекции и упражнения по няколко дисциплини за бакалаври и магистри: „Структурен анализ“, „Инструментален анализ на суровини и изделия в силикатното производство“, „Охарактеризиране и свойства на наноструктури и наноматериали“, „Материалознание“, „Методи за получаване на наночастици и наноструктурирани материали“, „Получаване и приложение на тънкослойни наноматериали“, „Охарактеризиране и свойства на строителни материали“, „Спектроскопия на труднотопими неметални материали“, „Въведение в специалността“ и др. Била е ръководител на седем дипломни работи на бакалаври и магистри, които са защитени отлично в катедра „Технология на силикатите“. Тя работи като курсов ръководител на студентите от първи курс и от тяхна страна има отлични отзиви. Притежава отлична способност за работа в екип. Личните ми впечатления са, че при работа със студенти и дипломанти тя проявява изключително внимание, загриженост и търпение, което води до добри резултати и положителни отзиви от страна на студентите, както и до привличане на нови кандидат-студенти в ХТМУ. Гл. ас. д-р инж. Тина Ташева е написала и издала „Ръководство за упражнения по структурен анализ“, което е съвременно, написано на много високо ниво и изключително полезно за студентите бакалаври и магистри.		

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 забележки по документите и активностите на гл. ас. д-р инж. Тина Ташева.

1.8. Заключение

А) Оценката за дейността на кандидата е ПОЛОЖИТЕЛНА	Оценката се поставя при общ точков актив от най-малко 50 точки	X (80 точки)
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

Представената научно-изследователска дейност и педагогическата активност на гл. ас. д-р инж. Тина Ташева напълно отговарят и значително надхвърлят изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ съгласно Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ.

Имам прекрасни лични впечатления от кандидата като изключително отзивчив, прецизен и отговорен човек, преподавател и учен. Гл. ас. д-р инж. Тина Ташева е призната и от научната общност в областта на материалознанието, както у нас, така и в чужбина чрез големия брой цитати в престижни списания.

Затова давам своята положителна оценка и препоръчвам на уважаемото Научно жури да присъди на гл. ас. д-р инж. Тина Ташева академичната длъжност „доцент“ по научната специалност 5.6. Материали и материалознание (Силикатни материали), по конкурс, обявен от ХТМУ в ДВ, брой 64/05.08.2025 г.

01.12.2025 г.	Изготвил становището:	
дата	Проф. д-р инж. Анна Дякова Станева	подпис