

## СТАНОВИЩЕ

на дисертационен труд за придобиване на:

образователна и научна степен "доктор"	<b>X</b>
научна степен "доктор на науките"	
	вярното се отбелязва със знака "X"

Автор на дисертационния труд:

		Христофор	Иванов	Скандалиев	ЕТ „Христофор Иванов – Детски свят“ - гр. Кюстендил
акад. дл.	научна степен	име	презиме	фамилия	месторабота

Тема на дисертационния труд:

Получаване и характеристики на екологични и нетоксични твърди ракетни горива

Научна област:

5	Технически науки
шифър	наименование

Професионално направление:

5.10.	Химически технологии
шифър	наименование

Научна специалност:

Технология на природните и синтетични горива

Изготвил становището:

доц.	д-р	Борислав	Митков	Игнатов	Технология на природните и синтетични горива
акад. дл.	научна степен	име	презиме	фамилия	месторабота

1.Удовлетворяване на минималните изисквания, съгласно Правилника:

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

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

В Приложение 5а кандидатът е представил списък на своята публикационна дейност, свързана с тематиката на дисертационния труд. След извършената проверка и анализ на представените

материали установих, че публикационната активност отговаря на минималните национални изисквания за придобиване на образователната и научна степен „доктор“. Общият брой точки, формиран въз основа на представените публикации и научни изяви, възлиза на 36,67 точки, което покрива необходимите критерии

## 2. Актуалност на темата на дисертационния труд:

А) Темата е актуална и нова (не са известни резултати по темата от други автори)	8 точки	
Б) Темата е актуална и са известни резултати по темата от други автори	6 точки	X
В) Темата не е актуална, но са известни резултати на други автори	2 точки	
Г) Темата не е актуална и не са известни резултати на други автори по темата	1 точка	
Д) Темата не отговаря на нивото на дисертационен труд	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Оценката за актуалността на дисертационния труд се аргументира задължително

Предложената от кандидат-докторанта тема е изключително актуална и значима, тъй като е насочена към изследване и намиране на решения на редица съвременни практически проблеми, свързани както с развитието на науката и индустрията, така и с нарастващите обществени и екологични изисквания. Тематиката обхваща въпроси, породени от непрекъснатото затягане на екологичните норми и необходимостта от разработване на по-щадящи околната среда технологии и материали. Наред с това, бързото развитие на космическата индустрия и увеличаващото се приложение на ракетните технологии поставят нови изисквания към характеристиките, надеждността и безопасността на използваните енергийни материали. Особено важно значение придобива необходимостта от синтезиране на по-безопасни, по-ефективни и по-устойчиви твърди ракетни горива, които да отговарят едновременно на високите технически стандарти и на съвременните изисквания за екологична и експлоатационна безопасност. В този контекст разработваната тема има съществен принос както в научно, така и в практическо отношение.

## 3. Тип на изследванията:

А) Теоретични	4 точки	
Б) Приложни	4 точки	
В) Теоретични с елементи на приложения	4 точки	X
Г) Не отговарят на нивото на дисертационен труд	0 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Задължително се аргументира нивото на изследванията, ако е отбелязан отг. Г

--

#### 4.Цели на изследванията:

А) Реалистични и представляват научен и/или приложен интерес	8 точки	<b>X</b>
Б) Реалистични, но не представляват научен и/или приложен интерес	3 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 дисертационния труд са ясно, последователно и убедително формулирани от кандидата, като те са добре аргументирани както от научна, така и от практическа гледна точка. Основният фокус на изследването е насочен към синтезирането и разработването на нови твърди ракетни горива, които да отговарят на съвременните изисквания за ефективност, безопасност и екологична устойчивост. В дисертационния труд се поставя акцент върху необходимостта от създаване на горива с минимално негативно въздействие върху околната среда при тяхното изгаряне, което е особено важно предвид все по-строгите екологични изисквания. Наред с това, една от основните цели на изследването е разработването на твърди ракетни горива да притежават висока стабилност при съхранение и експлоатация, което е съществен фактор за тяхната безопасност, надеждност и практическо приложение. Кандидатът правилно отчита, че стабилността на тези материали е от ключово значение както за тяхното дългосрочно съхранение, така и за предотвратяване на нежелани химични процеси и рискове при работа с тях. Друга важна цел на дисертационния труд е новосинтезираните горива да осигуряват висока производителност и ефективност при задвижването на ракетни установки, като същевременно се постигат добри енергийни характеристики и надеждна работа на системите. Освен това, в изследването се поставя акцент върху използването на леснодостъпни, икономически изгодни и нетоксични суровини и материали, което допълнително увеличава практическата приложимост и перспективността на разработваните решения. В своята цялост поставените цели са актуални, реалистични и съобразени със съвременните тенденции в областта на твърдите ракетни горива и енергийните материали.

#### 5. Приноси на дисертационния труд:

А) С траен научен и/или приложен отзвук, представляват основа за нови направления на изследвания и приложения	20 точки	
Б) Представляват значим научен и/или приложен интерес, завършват и/или обобщават предходни изследвания	16 точки	<b>X</b>
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

Приемам формулираните от докторанта 11 приноса в дисертационния му труд, ги разделям на две категории:  
- Научно-приложни приноси – приноси № 1; 2; 3; 4; 5; 7

- Приложни приноси – приноси № 6; 8; 9; 10; 11

#### 6. Заключение

А) Оценката за дисертационния труд е <b>ПОЛОЖИТЕЛНА</b>	Оценката се поставя при общ точков актив от най-малко 40 точки	<b>X</b>
Б) Оценката за дисертационния труд е <b>ОТРИЦАТЕЛНА</b>	Оценката се поставя при общ точков актив под 40 точки	
		със знака "X" се отбелязва един от посочените отговори

Попълва се при желание на члена на научното жури

Представената от кандидатът работа е добре описана и структурирана. Проведените изследвания и изпитания на ТРГ са добре планирани и описани, а получените резултати са анализирани задълбочено. Въз основа на запознаването ми с кандидатдисертационния труд и съдържащите се в него научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да **предложа на Научното Жури да присъди на Христофор Иванов Скандалиев ОКС „доктор“**, в Научна област **5. „Технически науки“**, Професионално направление **5.10 „Химични технологии“**, Научна специалност **„Технология на природните и синтетични горива“**.

	Изготвил становището:	
дата		подпис