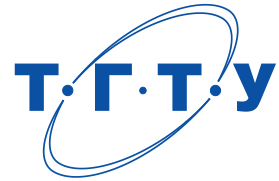


«

»



Председатель Ученого совета,
ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»

М.Н.Краснянский



« 29 » _____ 20 19 .
 « »,
 4 .

09.06.01

09.06.01.04

, 2019

Проректор по научно-инновационной
деятельности

 Д.Ю. Муромцев

« 26 » сентября 20 19 г.

Начальник Управления подготовки и
аттестации кадров высшей квалификации

 Е.И. Муратова

« 25 » сентября 20 19 г.

09.06.01

(« -

) -

« » -

4 19.04.2019.



09.06.01

(« -

) -

- 09.06.01 -

6 22.04.2019.



"Согласовано"
 Ген. директор ООО "Наногальваника"
 Савлюк (Моловца Ю.В.)



"Согласовано"
 Ген. директор ЗАО "НТЦ"
 Демидов В.В.



"Согласовано"
 Ген. директор ООО "НТЦ" /Фед. инновационный центр/
 Демидов В.В.



.....
1
2 ,
3
4 - ,
.....

« » —

«
»

—

—

—

—

—

—

-

• $\frac{4}{5}$;
 • $\frac{4}{5}$.

, 240 , , .

• -360 : .
 45) $\frac{36}{27}$ (.
 $-1,5$.

(, ,). -
 : , , , .

3

—
 , ,
 , () ,
 (.3.1).
 3.1 –

1	2
-	
-1	
-2	,
-3	-
-4	
-5	,
-6	-
-7	,
-8	-
-1	
-2	-
-3	-
-4	-
-5	-
-6	-
-7	-

1	2
-8	,
-1	,
-2	,
-3	-
-4	
-5	
-6	
-1	-
-2	
-3	

,

1.

-



4

-

,

-

-

,

-

(«

-

»),

11.01.2011 1 .

)

60

(

.

100 (

Web of Science Scopus,

2
20

,

,

,

12

-

-

24

2013 .N 842 «

».

-

(

)

,

-

,

.

-

,

,

-

-

.

(

),

)

()

(

(

,

60

)

,

,

-

.

,

,

,

-

)

()

(

-

-

,

-

()

-

,

-

.

... ,

.

-

2.