

«

»,

-

1.3.8.

20 .

240 ,

-

70 ,

75 ,

- - 132 .

,

.

K, Rb, Cs

,

,

100 = 10 .

.

,

,

.

,

.

...

-

,

.

,

...

,

.

,

,

,

,

-

-

,

-

.

Ne, Ar, Kr Xe

,

ab initio

.

,

.

,

,

,

,

,

,

,

.

«

»

... « - .

» -
« ».
... :

, 5 , 9 , , ,

128 .

210 .

,

.
.

« »

, -
.

, ,

.

,

, ab initio

.

...

ab initio

1.

2. . 5.8

3.

. 165.

4.

«Scopus», 21 , «Web of Science»
«Scopus», 2
«Scopus».

1.3.8.

«

1.

5.

.. «

»

собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится решение актуальной и важной задачи физики конденсированного состояния.

Считаю, что содержание работы и форма его представления отвечает всем требованиям действующего Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Горбенко Евгений Евгеньевич, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальности **1.3.8. Физика конденсированного состояния**.

10.08.2023

Согласна на обработку моих персональных данных

Арёфьева Людмила Павловна,
доктор физико-математических наук

по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния,

доцент,

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»,

факультет «Технология машиностроения»,

кафедра «Материаловедение и технологии металлов»,

доцент,

официальный оппонент

(Адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, д.1,

тел.: +7(903) 434-80-79, e-mail: ludmilochka529@mail.ru)

Подпись д.ф.-м.н., доц. Арёфьевой Л.П. удостоверяю:

Ученый секретарь Ученого совета