

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

**Дай Вэньци**

«Технологическое обеспечение комбинированного формообразования ступенчатых концентраторов-волноводов трубчатого типа для ультразвукового воздействия на кровеносные сосуды с заданными параметрами точности и качества рабочих поверхностей»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 – технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Разработка и создание изделий медицинского назначения (особенно для лечения сердечно-сосудистых заболеваний), является одним из важных направлений в Республике Беларусь. Диссертация Дай Вэньци посвящена разработке технологического обеспечения комбинированного формообразования ступенчатых концентраторов-волноводов трубчатого типа для ультразвукового воздействия на кровеносные сосуды.

В качестве научной новизны следует отметить разработку комплексной технологии по формированию требуемой геометрии, высоких прочностных характеристик концентраторов-волноводов.

Практическая значимость подтверждена санитарно-гигиеническими испытаниями и использованием разработанного оборудования в медицинских учреждениях Республики Беларусь.

Достоверность и обоснованность результатов обеспечиваются целостным, комплексным подходом к научному исследованию, адекватностью методов исследования её цели и задачам, научной апробацией основных идей.

Диссертация отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Стратегия и тактика диссертационного исследования выбраны правильно. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата диссертации в целом сбалансированы. Результаты, полученные в диссертации, обладают научной новизной, опубликованы в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК.

Содержание автореферата и публикаций в основном соответствует диссертационным положениям и отражает разработанные идеи и выводы.

В качестве замечания к работе следует указать:

В автореферате на рисунке 2 отсутствуют прописанные элементы, входящие в экспериментальное оборудование (позиции 1-15).

Из текста автореферата не ясны значения напряжений, полученные методом конечных элементов в среде программного комплекса ABAQUS.

Приведенные выше замечания не снижают научную и практическую ценность работы.

В целом диссертационная работа Дай Вэньци является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Республики Беларусь к кандидатским диссертациям, а ее автор Дай Вэньци заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 – технология и оборудование механической и физико-технической обработки.

Декан машиностроительного факультета учреждения образования «Брестский государственный технический университет»,

канд. техн. наук, доцент

*Отзыв поступил 03.02.2024*

*Секретарь Совета К. Двойко О. В.*

*С отзывом ознакомлен 03.02.2024*

*Дай Вэньци*

Подпись: *Онисько С.Р.*

Нач. отдела кадров

« 27 » 11

С.Р. Онисько

БРЕСТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

03 01

2024г.

ВАК № 43