



ООО «Нефтегазовые
технологии МИФИ»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Ульяновская область, г. Димитровград
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Нефтегазовые технологии МИФИ»
433510 г. Димитровград,
ул. Куйбышева, 226 а/1
тел. (факс): 8-(842-35)-3-38-03

E-mail: panteks@mail.ru

Исх_01|07

12»ноября 2020г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Бабковой Елены Сергеевны на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему: «Разработка технологии изготовления отражающих поверхностей трансформируемых антенн из металлотрикотажных сетеполотен с увеличенными размерами ячеек», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Диссертационная работа Бабковой Е.С. посвящена изучению технологии изготовления, повышения качества и эксплуатационных свойств отражающих поверхностей трансформируемых антенн из металлотрикотажных сетеполотен с увеличенными размерами ячеек.

Актуальность диссертационной работы заключается в разработке технологии изготовления металлотрикотажных сетеполотен для отражающих поверхностей трансформируемых антенн, предназначенных для работы в широком диапазоне длин (частот) электромагнитных волн, обладающих заданными физико-механическими характеристиками, высокой прочностью и минимально возможной массой готового изделия.

В соответствии с поставленной целью в работе решены главные задачи:

– разработана технология получения трикотажного сетеполотна с увеличенными размерами ячеек, вырабатываемого из одиночных металлических нитей диаметром 0,02 мм;

– разработана технология формирования крупногабаритных изделий сложной пространственной формы из металлического плоскостного трикотажного сетеполотна с увеличенными размерами ячеек;

– разработана технология соединения сетеполотен, имеющих крупноячеистую структуру, обеспечивающая получение крупногабаритных рефлекторов антенн.

Материал, изложенный в диссертации, свидетельствует о высокой степени обоснованности и достоверности каждого из полученных научных положений, выводов, рекомендаций и заключений, сформулированных в работе. Что подтверждается и фактическим практическим внедрением результатов работы в производство.

Научная новизна работы заключается в разработке структур крупноячеистого основовязаных сетеполотен, технологии их изготовления и формирования плоскостного материала для получения изделий пространственной формы без членения его на детали.

По содержанию автореферата имеются замечания:

1. Содержание диссертации обладает сведениями, которые автору необходимо было бы защитить как интеллектуальную собственность, однако этого не сделано, или из содержания автореферата не видно?
2. Несмотря на то, что основное содержание диссертационных положений отражено автором в открытой печати, всей работе следовало бы присвоить гриф ДСП (для служебного пользования).

Данные замечания не снижают высокий уровень выполненных автором исследований и полученные результаты.

Заключение

Диссертационная работа Бабковой Е.С. в полном объеме отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определяемым п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Директор

ООО «Нефтегазовые технологии МИФИ»

д.т.н.

Подпись Панина А.И. Заверяю

Нач. ОК



А.И. Панин

Л.Н. Ширшова