

В диссертационный совет
Д 212.144.06 при ФГБОУ ВО
«Российский государственный
университет им. А. Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Бабковой Елены Сергеевны «Разработка технологии изготовления отражающих поверхностей трансформируемых антенн из металлотрикотажных сетеполотен с увеличенными размерами ячеек» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Интенсивное развитие современных космических систем связи идет по пути освоения высокоточных каналов передачи информации, что влечет за собой необходимость создания крупногабаритных космических антенн с высокоточной формой отражающей поверхности. Несмотря на значительные успехи в области проектирования крупногабаритных трансформируемых конструкций космического базирования, остается важной задача проектирования прецизионной отражающей поверхности рефлектора.

Исходя из этого, не вызывает сомнений актуальность диссертационного исследования ориентированного на расширение ассортимента отечественных материалов специального назначения за счет создания новых видов трикотажных полотен для использования в качестве отражающей поверхности рефлектора космической антенны.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, подтверждаются большим объемом согласованных данных теоретических и экспериментальных исследований, полученных с использованием современных методов исследования.

Основные положения диссертации прошли апробацию в научной периодической печати и конференциях. По теоретическим и практическим результатам диссертационной работы опубликовано 15 печатных работ, в том числе в 4 статьях в журналах из «Перечня рецензируемых научных изданий».

Автореферат диссертации содержит сжатое изложение всех основных разделов работы и позволяет заключить, что структура и объем диссертации

автором тщательно продуманы, а цели и задачи исследования были полностью реализованы в главах работы.

Вопросы, рекомендации

В работе не приведена информация о стоимости разработанных сетеполотен с существующими аналогами зарубежного производства. Работа выиграла бы при наличии расчета экономической эффективности от внедрения предлагаемого ассортимента металлтрикотажных сетеполотен.

Заключение

На основании изложенного в автореферате, учитывая актуальность, научную новизну, практическую значимость, достоверность результатов исследований, обоснованность научных положений и выводов, считаю, что диссертационная работа на тему «Разработка технологии изготовления отражающих поверхностей трансформируемых антенн из металлтрикотажных сетеполотен с увеличенными размерами ячеек», является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям предъявляемым к диссертациям на соискания ученой степени кандидата технических наук изложенным в п.п. 9-13 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор, Бабкова Елена Сергеевна - заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Генеральный директор компании
ООО «ЭСКО»
кандидат технических наук
Смирнова Александра Владимировна
Адрес: 142432, Московская обл.,
г. Черноголовка, ул. Лесная, д.3-б
тел.: +7-965-381-75-13, +7-915-243-22-49



29.10.2020