



# СПЛ В

РАЗРАБАТЫВАЕМ И ПРОИЗВОДИМ С 1992

ООО КОМПАНИЯ «СПЛАВ»

111402, г. Москва, ул. Кетчерская, д. 16, эт. 3, помещение 6

Офис: +7 495 727-27-20, отдел продаж: +7 495 727-27-21

Юр. адрес: 111402, г. Москва, ул. Кетчерская, дом 16, эт. 3, помещение 6

Банк: ПАО «СБЕРБАНК РОССИИ», г. Москва

Р/с: 40702810938230102711 К/с: 30101810400000000225

ИНН 7720019512 БИК 044525225 ОКПО 17565700

**В диссертационный совет**

**Д 212.144.06**

**при ФГБОУ ВО РГУ им. А.Н. Косыгина**

**(Технологии. Дизайн. Искусство.)**

## **ОТЗЫВ**

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

### **Актуальность работы**

Развитие новых технологических процессов и создание материалов для изделий космической связи, в частности, трикотажных сетеполотен для отражающей поверхности трансформируемых антенн, несомненно, являются важными направлениями развития технического текстиля. Актуальность диссертационной работы Бабковой Е.С. заключается в разработке технологии сверхлегких металлотрикотажных сетеполотен для работы в широком диапазоне длин электромагнитных волн.

**Научная новизна работы** Бабковой Е.С. заключается в разработке технологии трикотажных крупноячеистых сетеполотен из металлических одиночных сверхтонких нитей для изготовления отражающей поверхности крупногабаритных трансформируемых рефлекторов космических антенн.

**Практическая значимость работы** подтверждается реализацией поставленных задач. Получены образцы металлотрикотажных сетеполотен с размерами сторон ячеек в диапазоне 10÷3 мм, физико-механические характеристики которых соответствуют требованиям, предъявляемым к материалам, используемых в качестве отражающих поверхностей. Следует отметить, выработка трикотажных сетеполотен из металлических нитей диаметром 20 мкм в одно сложение реализована впервые.

Содержание автореферата в полной мере раскрывает суть проведенных исследований, некоторые из которых, по нашему мнению, не следовало бы публиковать в открытой печати из-за важности исследований.



ТУРИЗМ



ТАКТИКА



АКТИВНЫЙ  
ОТДЫХ



# СПЛАВ

РАЗРАБАТЫВАЕМ И ПРОИЗВОДИМ С 1992

ООО КОМПАНИЯ «СПЛАВ»

111402, г. Москва, ул. Кетчерская, д. 16, эт. 3, помещение 6

Офис: +7 495 727-27-20, отдел продаж: +7 495 727-27-21

Юр. адрес: 111402, г. Москва, ул. Кетчерская, дом 16, эт. 3, помещение 6

Банк: ПАО «СБЕРБАНК РОССИИ», г. Москва

Р/с: 40702810938230102711 К/с: 30101810400000000225

ИНН 7720019512 БИК 044525225 ОКПО 17565700

Публикации и их объем в журналах, рекомендованных перечнем ВАК, выполненные Бабковой Е.С. по направлению проводимых исследований, говорят о важности выполненной автором работы.

Бабковой Е.С. проделана большая работа по анализу существующих технологий выработки трикотажных полотен ячеистой структуры, подробно описаны методики проведения экспериментальных исследований и детально обсуждены все полученные результаты.

Автореферат написан понятным и грамотным научным языком. Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных методов исследования, значительным объемом экспериментальных результатов.

### По содержанию работы следует сделать замечания:

1. Указан очень узкий спектр применения новых разработанных полотен.
2. Отсутствуют сведения о защите интеллектуальной собственности на разработки.

Указанные замечания не снижают достоверность и высокую значимость работы.

### Заключение

Диссертационная работа Бабковой Е.С. представляет собой подробно описанную и завершенную научно-квалификационную работу, в которой изложена технология получения металлотрикотажных сетеполотен с увеличенными размерами ячеек для изготовления отражающих поверхностей космических антенн больших габаритов.

Представленная диссертационная работа в полной мере отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденном Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор Бабкова Елена Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка материалов и сырья.

к.т.н. Александр Сергеевич Лукин  
Заведующий испытательной лабораторией компании  
ООО «Компания «Сплав»

Юридический адрес: 111402, г. Москва,  
ул. Кетчерская, д. 16,  
Фактический адрес: 111402, г. Москва,  
ул. Кетчерская, д. 16,  
Телефон: +7 (495) 727-27-20 доб. 1165  
E-mail: LukinAS@splav.ru



26.10.2020 г.



ТУРИЗМ



ТАКТИКА



АКТИВНЫЙ  
ОТДЫХ