

В диссертационный совет Д 212.144.06  
при Федеральном государственном  
бюджетном образовательном учреждении  
высшего образования «Российский  
государственный университет  
им. А.Н.Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)»  
117977, г. Москва,  
ул. Садовническая, д. 33, стр. 1

### 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.

Изучение и научное обоснование процессов технологии вязания, лежащих в основе получения трикотажных материалов заданного строения с определенным комплексом свойств, составляет общую концептуальную основу технологии изготовления металлотрикотажных сетеполотен, широко используемых для формирования отражающих поверхностей космических антенн.

Представленная к защите диссертационная работа Бабковой Елены Сергеевны, выполненная согласно данной концепции, безусловно, является актуальной, научно значимой и практически важной. В работе не только поставлены, но и наглядно решены задачи взаимосвязи между выбором используемого сырья для производства металлотрикотажа, обоснованием структуры сетеполотен, с учетом требований к обеспечению заданных физико-механических показателей и технологическими особенностями его выработки.

С теоретической точки зрения следует отметить предложенный способ формирования плоскостного материала для получения изделий пространственной формы без членения сетеполотна на детали.

Для практического использования имеют неоспоримую ценность полученные автором металлотрикотажные сетеполотна с увеличенными размерами ячеек выработанные из одиночных нитей молибдена диаметром 0,02 мм на основовязальной машине.

Для связи теории с практикой представляет интерес разработанная автором технология соединения высокорастяжимых трикотажных сетематериалов, структуру которых образуют ячейки увеличенных размеров.

В качестве замечаний следует отметить, исходя из автореферата не ясно, какие именно нити были использованы для швейного способа соединения выработанных опытных образцов металлического сетематериала для изготовления отражающей поверхности.

Однако, указанное замечание не в коей мере не снижает научной значимости основных результатов работы.

В целом, на основании рассмотренного автореферата считаю, что по объему и содержанию, достоверности результатов, количеству печатных работ диссертационная работа Бабковой Елены Сергеевны на тему «Разработка технологии изготовления отражающих поверхностей трансформируемых антенн из металлотрикотажных сетеполотен с увеличенными размерами ячеек», отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Генеральный директор  
ООО «Академ-Текстиль»  
Макаричева Наталья Юрьевна



10.11.2020 г.

141280, г. Московская область,  
г. Ивантеевка, Фабричный пр-зд, д. 1, корп (лит Э)  
Телефон: +7-498-601-27-71  
Факс: +7-498-601-27-71  
E-mail: [at.b@shapkaopt.ru](mailto:at.b@shapkaopt.ru)