

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЛАУРЕАТОВ !

Сотрудников Московского государственного текстильного университета им. А.Н. Косыгина:

заслуженного деятеля науки и техники РФ, академика МАНВШ РФ, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой технологии трикотажного производства Кудрявина Льва Александровича и доцента кафедры, кандидата технических наук Заваруева Владимира Андреевича с присуждением им премии Правительства Российской Федерации за 2001 год в области науки и техники в составе авторского коллектива за работу: «Разработка крупногабаритных бортовых и наземных антенных систем спутниковой связи и создание технологий их производства» (Постановление Правительства РФ № 175 от 21.03.02).

Вклад лауреатов заключается в разработке технологии производства высокоэластичных трикотажных сетеполотен из металлических комплексных и монокристаллических антенн космических и наземных систем спутниковой связи.

Основными предпосылками создания технологии сетезащитных изделий для антенн в отечественных разработках систем космической и наземной связи явились исследования, проводимые в Московском государственном текстильном университете совме-

стно с НПО прикладной механики имени академика М.Ф. Решетнева (г. Красноярск), ОКБ МЭИ, РКК «ЭНЕРГИЯ», КБ «САЛЮТ», ГКНПЦ им. М.В. Хруничева.

Основные задачи выполнения теоретических и экспериментальных исследований состояли в разработке теории структурообразования эластичных металлических отражательных поверхностей антенн на базе материалов, серийно выпускаемых отечественной промышленностью.

Проведенные исследования позволили определить материал микропроволоки, вид ее покрытия (золото, никель), диаметр (15...60 мкм), тип и класс вязального оборудования, оптимальные параметры петельной структуры.

Теоретические и экспериментальные исследования металлических трикотажных сетеполотен позволили разработать теорию расчета коэффициентов отражения электромагнитных волн от металлических сетеполотен различной структуры.

Разработанные материалы по своим радиофизическим характеристикам могут использоваться на всех диапазонах длин волн и частот, применяемых в современной космической и наземной связи.

Выполненные теоретические и экспериментальные исследования являются базовыми и открывают возможности дальнейшего совершенствования материалов для отражательных поверхностей антенн.

**Редколлегия и редакция
журнала "Технология
текстильной промышленности".**