

УДК 677.085.1

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕРМИНОЛОГИИ  
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОТНОСТИ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**PERFECTION OF TERMINOLOGY  
OF TEXTILE MATERIALS DENSITY CHARACTERISTICS**

*Б.Б. СТРОГАНОВ*  
*B.B. STROGANOV*

(Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г.Разумовского)  
(Moscow State University of Technologies and Management named after K.G. Razumovsky)  
E-mail: bbstrog@mail.ru

*В статье показано, что с позиции физики твердого тела использование терминов "поверхностная плотность" и "линейная плотность" в текстильной терминологии некорректно. Их следует заменить терминами "поверхностная масса" и "линейная масса".*

*The article shows, that from the position of solid body physics usage of the terms "surface and linear density" in textile terminology is not correct. They should be replaced with the terms "surface mass and linear mass".*

**Ключевые слова:** поверхностная плотность, поверхностная масса, линейная масса.

**Keywords:** surface density, surface mass, linear mass.

При проектировании массы определенного объема текстильного материала используют два понятия: плотность вещества текстильного материала ( $\text{г}/\text{см}^3$ ), как если бы весь объем состоял только из этого вещества без воздушных пор, и объемную массу вещества, показывающую реальную массу текстильного материала, содержащуюся в единице объема с учетом воздушных пор. Однако при переходе к характеристикам массы поверхности текстильных материалов эта закономерность

нарушается. Использование термина "поверхностная плотность" то есть плотность материала, не имеющего пор, подходит для стального листа или листа пластмассы. Однако использование этого термина для текстильных материалов (тканей, трикотажа, нетканых материалов), имеющих воздушные поры, с точки зрения физики твердого тела, неверно. Для этих материалов следует использовать термин "поверхностная масса", что позволит уже по этому термину различить материалы без воздушных пор.

ных пор и с порами. То же самое относится и к термину "линейная плотность", который может характеризовать материал из сплошной среды: стальную проволоку, моноплетель, резиновую жилку. Для пряжи, комплексных нитей и других подобных текстильных материалов, имеющих воздушные поры, корректнее использовать термин "линейная масса".

## ВЫВОДЫ

С позиции физики твердого тела для текстильных материалов корректнее использовать термины "поверхностная масса" и "линейная масса" вместо терминов "поверхностная плотность" и "линейная плотность".

Рекомендована кафедрой технологии ткани и трикотажа. Поступила 23.10.12.

---