**РАЗРАБОТКА УСТАНОВКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КАПИЛЛЯРНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Аннотация**. В статье рассмотрены принцип действия и конструктивные особенности нового прибора для определения капиллярности волокнистых материалов. Автором определена практическая ценность использования разработанного капилляриметра при проведении научно-исследовательских работ, связанных с изучением особенностей капиллярных процессов в текстильных материалах и других волокнистых системах.

**Ключевые слова**: гигиеничность, измерения, исследования, капиллярность, текстиль, точность.

**Введение**

Постоянное расширение на мировом рынке ассортимента новых текстильных материалов периодически вносит неразбериху при определении их реальных технологических свойств и возможностей. Например, современные текстильные материалы, поступающие на предприятия лёгкой промышленности, не всегда соответствуют тем физико-механическим и гигиеническим характеристикам, которые указаны в сопроводительной документации. Это создало значительные трудности при подборе технологии изготовления швейных изделий или обуви разного назначения, а главное - влияет на их конечное качество и срок эксплуатации. Кроме того, наличие устаревшего лабораторного оборудования для исследования и контроля уровня гигиенических свойств, к которым относится и капиллярность, требует усовершенствования методики исследований и разработку соответствующего оборудования.

**Постановка задачи**

Учитывая важность такого показателя гигиеничности как капиллярность, вполне естественна необходимость в разработке современной методики и оборудования её определения. Вместе с тем следует заметить, что в мировой технической литературе очень редко можно встретить изложение материалов данного направления. В основном встречаются результаты исследований капиллярности не волокнистых, а сыпучих материалов, что является совсем другим направлением данной тематики исследований .

**РОЗРОБКА УСТАНОВКИ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ**

**КАПІЛЯРНОСТІ СУЧАСНИХ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ**

**Анотація.** У статті розглянуто принцип дії та конструктивні особливості нового приладу для визначення капілярності волокнистих матеріалів. Автором визначено практичну цінність використання розробленого капіляриметра при проведенні науково-дослідних робіт, пов'язаних із вивченням особливостей капілярних процесів у текстильних матеріалах та інших волокнистих системах.

**Ключові слова**: гігієнічність, вимірювання, дослідження, капілярність, текстиль, точність.

**Вступ**  
Постійне розширення на світовому ринку асортименту нових текстильних матеріалів періодично вносить плутанину при визначенні їхніх реальних технологічних властивостей і можливостей. Наприклад, сучасні текстильні матеріали, що надходять на підприємства легкої промисловості, не завжди відповідають тим фізико-механічним і гігієнічним характеристикам, що вказані в супровідній документації. Це створило значні труднощі при підборі технології виготовлення швейних виробів або взуття різного призначення, а головне - впливає на їхню кінцеву якість і термін експлуатації. Крім того, наявність застарілого лабораторного обладнання для дослідження та контролю рівня гігієнічних властивостей, до яких відноситься і капілярність, потребує удосконалення методики досліджень та розробку відповідного обладнання.

**Постановка завдання**

З огляду на важливість такого показника гігієнічності як капілярність, цілком природною є потреба в розробці сучасної методики та обладнання її визначення. Водночас слід зауважити, що у світовій технічній літературі дуже рідко можна зустріти викладення матеріалів цього напряму. Здебільшого трапляються результати досліджень капілярності не волокнистих, а сипких матеріалів, що є зовсім іншим напрямком даної тематики досліджень .