



Рисунок 2 – График корреляционной зависимости между коэффициентом радиальной фильтрации и пористостью геотекстильных материалов

#### ВЫВОДЫ ПО РАБОТЕ

1. При определении фильтрационных характеристик были получены коэффициенты вертикальной и радиальной фильтраций НГМ при различных величинах нагрузки сжатия.
2. Определена корреляционная зависимость средней степени связи между пористостью и коэффициентом вертикальной фильтрации и малой степени связи между пористостью и радиальной фильтрацией.

УДК687.03:677.072.6–037.4

### ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА СИНТЕТИЧЕСКИХ ШВЕЙНЫХ НИТОК В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

*Н.В. Ульянова, ассистент,*

*УО «Витебский государственный технологический университет»,*

*г. Витебск, Республика Беларусь*

Основным скрепляющим материалом при изготовлении всех видов одежды из различных текстильных материалов и не только являются швейные нитки. Благодаря постоянно развивающимся технологиям ассортимент швейных ниток постоянно расширяется, позволяя производить качественную и конкурентоспособную продукцию.

В последние годы наблюдается тенденция к замене традиционных хлопчатобумажных швейных ниток на синтетические различной структуры: штапельные и комплексные химические, армированные, текстурированные и др. Возросшая потребность в них вызвана в основном расширением производства текстильных материалов из синтетических волокон и нитей, так как для улучшения эксплуатационных показателей готовой продукции при пошиве изделий из таких тканей необходимо использовать швейные нитки из аналогичного сырья. Современные синтетические нитки не вызывают затруднений при использовании их на высокопроизводительных швейных машинах, которыми сегодня оснащены потоки швейных предприятий, обеспечивая получение прочных, устойчивых к различным деформациям швов при изготовлении и эксплуатации одежды и других швейных изделий.

Анализ ассортимента швейных ниток, используемых в настоящее время на швейных предприятиях Республики Беларусь, показал, что далеко не все нитки из общего ассортимента нашли свое широкое применение. Наиболее востребованными являются комбинированные, штапельные и текстурированные швейные нитки. В Республике Беларусь

комбинированные нитки производят на ОАО «Гронитекс». Однако после внедрения новых технологий и оборудования швейные предприятия практически не используют для пошива отечественные швейные нитки, особенно когда продукция экспортируется, так как они не обеспечивают надлежащего качества пошива одежды.

Штапельные и текстурированные нитки в Республике Беларусь не производятся, поэтому швейные предприятия вынуждены закупать их у ведущих зарубежных фирм-производителей, таких как, например, «Amann», «Gutermann», «Coats» – Германия; «Ariadna» – Англия. Большое количество ниток поступает на швейные предприятия из Китая, Тайваня, Индии и других стран под торговыми марками «DOR TAK», «DON HEAN», «NEW STAR», «NEW ERA», «WONDER THREAD», «SILVER THREAD», «WINTER BIND», «DC», «BUTTERFLY», «Routsher» и т.д. Это швейные нитки, как правило, не очень высокого качества, однако низкая оптово-розничная их цена и большой выбор цветов привлекает потребителей [1].

Для Республики Беларусь производство отечественных штапельных и текстурированных швейных ниток имеет особое значение в рамках выполнения программы импортозамещения. Как известно, слабым звеном белорусского импортозамещения была и остается высокая доля промежуточного импорта (сырья и комплектующих) в выпускаемой продукции [2]. Что же касается синтетических швейных ниток, то Республика Беларусь располагает всем необходимым для их получения: потенциальным производителем штапельных и текстурированных швейных ниток является ОАО «Гронитекс», а необходимое сырьё выпускают на ОАО «Могилевхимволокно». Выпуск синтетических швейных ниток собственного производства удовлетворит потребность отечественных предприятий (швейных, трикотажных и др.), что снизит необходимость в значительных закупках импортных.

Конкуренция на рынке товаров требует тщательного отношения к их качеству, которым и отличается отечественная выпускаемая продукция. Поэтому спрос на швейные товары белорусского производства растет быстрыми темпами, как на внутреннем, так и внешнем рынках, что является устойчивой базой для выпуска рассматриваемой продукции. Использование обновленного ассортимента отечественных швейных ниток позволит снизить себестоимость швейных изделий без ухудшения их качества и сделать продукцию предприятий швейной отрасли Республики Беларусь еще более конкурентоспособной.

На основании анализа потребностей отечественных швейных предприятий установлено, что актуальным является разработка следующих видов синтетических швейных ниток:

- швейные нитки из штапельных химических волокон;
- комбинированные (армированные) швейные нитки;
- швейные нитки, полученные в результате скручивания гладких комплексных нитей;
- швейные нитки, полученные в результате скручивания текстурированных комплексных нитей.

Целью предлагаемого проекта является разработка ассортимента швейных ниток по трем последним направлениям, то есть швейных ниток, основным компонентом которых являются комплексные химические нити разной структуры.

#### Список использованных источников

1. Ассортимент швейных ниток и игл. Нормы расхода швейных ниток для верхней одежды : справочник / УО «ВГТУ» ; сост. Н. Н. Бодяло. – Витебск, 2009. – 82 с.
2. Почему «тормозит» программа импортозамещения? – [Электронный ресурс]. Режим доступа : <http://www.prof-press.by/belarus/news/economy/1578.html>. – Дата доступа : 09.10.2011.