

Отзыв

на автореферат диссертации Лаврентьева Анатолия Валерьевича **«Разработка условий получения синтетических кож с использованием метода электроформования»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Рассматриваемая диссертационная работа Лаврентьева А.В. посвящена исследованиям, направленным на расширение ассортимента синтетических кож (СК) с высокими показателями эксплуатационными свойствами. В основе работы лежит идея использования технологии электроформования (ЭФВ) для создания нетканых основ для синтетических кож.

В научном плане интересно исследование возможности использования нетканых материалов микро- и нано- размерного ряда в качестве основ для пропитки растворами полиэфируретанов и последующего формирования пористой структуры методом фазового разделения. Практический интерес определяется возможностью замены ранее разработанной весьма трудоемкой и энергозатратной технологии получения СК методом селективной экстракции с использованием толуола, на которую автор ссылается в своей работе. Хотя обе технологии ставят аналогичные задачи и приводят к идентичным результатам с точки зрения воспроизводства морфологии натуральной кожи, предложенный автором подход, безусловно, гораздо более технологичен и решает проблему экологических рисков, связанных применением высококипящих органических растворителей для селективной экстракции.

Из приведенного списка опубликованных работ по теме диссертации видно, что личный вклад автора весьма значителен. Полученные в диссертационной работе результаты, судя по содержанию автореферата и сформулированным выводам, представляются достаточно обоснованными.

Важным обстоятельством является то, что автору на основе проведенных научных исследований удалось найти вариант замены