

зико-механических свойствах подобных материалов часто отсутствуют. Все это чрезвычайно затрудняет возможность переработки упаковочных материалов.

Целью данной работы являлось определение состава отходов упаковочных материалов, образующихся на РУПП «Витязь». Было установлено, что основные объемы дают отходы пенополистирольной упаковки кинескопов. Эти отходы отличаются очень малой удельной массой и, соответственно, очень большими объемами, которые загромождают промышленную территорию предприятия. Второй группой отходов являются отходы упаковки радиотехнических деталей, состоящие из полистирола. Третью группу составляют подобные отходы, состоящие из поливинилхлорида. Все эти отходы целесообразно использовать как полимерную матрицу для ДПП. В четвертую группу входят отходы полистилена, картонов, полиуретанов. Эта группа весьма незначительна, поэтому ее можно использовать как наполнитель композиционных материалов.

УДК 685.34.08

*Студ. Никитина Е.А.,
доц. Буркин А.Н.,
ст. преп. Матвеев К.С.,
асс. Егорова Е.А.*

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ВТОРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ОТХОДОВ ИСКУССТВЕННЫХ КОЖ

Одной из главных причин спада производства на предприятиях легкой промышленности является отсутствие сырьевой базы. На сегодняшний день актуальным является вопрос исследования путей импортозамещения и расширения ассортимента изготавливаемой продукции. Поэтому использование отходов собственного производства в качестве вторичного сырья для изготовления различных видов продукции является перспективным направлением развития кожевенно-обувной промышленности.

По предложенному сотрудниками УО «ВГТУ» термомеханическому методу, заключающемуся в предварительном измельчении отходов и последующей экструзии, были получены вторичные композиционные материалы из отходов искусственных кож (ИК) с поливинилхлоридным (ПВХ) покрытием на трикотажной основе, предоставленных ОАО «Галантэя» и НП «Лидская обувная фабрика». В процессе экспериментальных исследований изучали влияние давления прессования и содержания различных компонентов (резины, ватина, полиуретана в диметилформамиде, дибутилфталата). Полученные вторичные композиционные материалы сравнивали по физико-механическим свойствам с композиционным материалом из Германии, применяемым для изготовления поясных ремней на ЧУПП «ВитМа». В частности определяли следующие показатели: плотность, условную прочность при растяжении, относительное удлинение при разрыве, остаточную деформацию после разрыва, твердость, жесткость, сопротивление многократному изгибу.

По результатам проведенных исследований было установлено, что вторичные композиционные материалы из отходов искусственных кож можно рекомендовать в качестве прокладочных материалов для изготовления кожгалантерейных изделий.