

**Р.М. Долинская**

## **МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ВТОРИЧНЫЙ ПОЛИМЕР КАК ОСНОВА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ**

Приоритетными направлениями развития экономики являются рациональные затраты материальных и энергетических ресурсов, а также защита окружающей среды от загрязнения. Поэтому особенно актуальными являются работы в области усовершенствования ресурсосберегающих технологий изготовления резиновых изделий. Это в первую очередь касается возможностей повторного использования изношенных шин.

Цель исследования: установить возможность изготовления изделий с использованием вторичных полимеров.

При переработке полимеры подвергаются воздействию высоких температур, сдвиговых напряжений, что способствует протеканию механохимических процессов и изменению структуры материала, влияющих на физико-механические и технологические свойства. Анализ полученных результатов показал, что полимеры с ресурсом работоспособности 50 % целесообразно использовать в композиционных материалах для изготовления неотчетственных изделий с коротким жизненным циклом. Кроме того, важным моментом является время изготовления резинотехнических изделий, которое зависит от времени вулканизации. Время вулканизации определяется качественным и количественным составом вулканизирующей группы. Проведенные исследования показали возможность полной замены каучука на дробленую резину для создания эластомерных композиций, используемых для изготовления неотчетственных технических изделий. Из предложенных композиций в производственных условиях были изготовлены опытные партии образцов изделий плит напольных, которые можно использовать в качестве полов в цехах и как покрытия на спортивных площадках. Полученная продукция соответствует требованиям нормативной документации.