

УДК 621.891

Восстановление местных повреждений шин и камер вулканизацией

Дмитриченко Н.Ф., Богданова О. И., Глухонец О.А., Богданов И.Н.
Национальный транспортный университет (г. Киев)

Заделка повреждений заключается в наложении заплат и прокатывании их роликом. На поверхности камеры, покрытые клеем по периметру стыка или отверстия, накладываются полоски слоеной резины шириной 15...20 мм.

Намазывание клеем и сушка – двукратные, первый раз – клеем малой концентрации. Второй – большей концентрации с последующей просушкой каждого слоя при температуре 20 ... 30°С в течение 20 минут.

Вулканизацию проводят на плите вулканизационного аппарата. Камеру кладут заплаткой на плиту, припудренную тальком, так, чтобы центр заплатки был совмещен с центром прижимного винта, затем на участок камеры накладывают резиновую прокладку и прижимную плиту, которая должна перекрывать края заплатки на 10 ... 15 мм и не зажимать края сложенной вдвое камеры. Если ремонтируемый участок не помещается под прижимной плитой, то камеру вулканизуют в несколько приемов. Время вулканизации зависит от размеров заплатки. Мелкие заплатки вулканизуют в течении 10 минут, большие и стыки – в течение 15 минут, фланцы вентиля – 20 минут.

Обработка камер включает в себя срезание краев заплатки и стыков заподлицо с поверхностью камеры, шлифование заусенцев, наплывов и других неровностей.

Контроль камер проводят внешним осмотром для выявления не вулканизированных участков, пористости резины, отслоения фланцев, заплатки и стыков, вздутие, и наплыва резины. Кроме того камеры проверяются на герметичность воздухом под давлением 0,15 МПа в ванне с водой.

УДК 621.891

Измерение величины износа трибосистемы методом искусственных баз

Дмитриченко Н.Ф., Глухонец А.А., Безверщенко О.И.
Национальный транспортный университет (г. Киев)

В ходе экспериментальных исследований необходимо вести контроль над кинетикой износа, что позволяет наблюдать изменения состояния трибосистемы и прогнозировать надежность работы узлов трения. Методы контроля динамики износа по определению продуктов износа в пробах масла (весовой, спектральный, колориметрический, фотометрический, ядерно-физический методы), которые считаются более быстрыми и эконо-