

Предложен способ утилизации покрышек и устройство для его осуществления. Способ утилизации покрышек, преимущественно изношенных покрышек, включает подачу изношенных покрышек в пиролизную колонну, индукционный нагрев их до температуры термического разложения резины, удаление летучих продуктов, которые образуются в процессе термического разложения резины, охлаждение твердых остатков продуктов термического разложения резины и их удаление из загрузочной колонны, при этом покрышки предварительно разделяют на части, которые потом подают в пиролизную колонну через загрузочное окно, а индукционный нагрев частей покрышек осуществляют путем наведения индукционных токов в металлокорде частей покрышек переменным магнитным полем частотой 1-1000 кГц. Устройство для утилизации покрышек, преимущественно изношенных покрышек, имеет последовательно соединенные между собой средство подачи покрышек, пиролизную колонну, оборудованную трубчатым индуктором и средствами выпуска газообразных и твердых продуктов пиролиза резины, при этом устройство оборудовано высокочастотным генератором электрического тока, к которому подключен трубчатый индуктор, средство подачи покрышек выполнено в виде загрузочного бункера, который сообщается с пиролизной колонной с помощью загрузочного окна и загрузочного шнека, а средство выпуска твердых продуктов пиролиза выполнено в виде выпускного шнека.