

Abstract: Peletizace je jedním z nezbytných kroků při zpracování železa. Železné pelety jsou vypalovány na vypalovací lince, která je složena z jednotlivých aglomeračních vozíků. V důsledku kontinuálních změn teplot dochází k poškození těchto vozíků.

Tato práce se zabývá optickou analýzou aglomeračních vozíků. Prezentovaný algoritmus dokáže najít jednotlivá žebra aglomeračního vozíku a provádět analýzu jejich tvaru, pozice i vzhledu. Takováto analýza může poskytnout nezbytné informace pro vyhodnocení stavu aglomeračních vozíků, stejně jako podklady pro budoucí analýzu příčin těchto poškození.