

Streszczenie

Niniejsza praca powstała we współpracy z producentem zbiorników i cystern ze stali nierdzewnej, przedsiębiorstwem PRO-WAM Sp. z o.o. z siedzibą w Koszalinie przy ul. Zwycięstwa 278. Motywacją do podjęcia prac badawczych przedstawionych w niniejszej rozprawie doktorskiej były problemy dotyczące jakości technologicznej podzespołów wchodzących w skład jednego z kluczowych produktów firmy: naczepy-cysterny do przewozu płynnych środków spożywczych.

Rozdział I to wprowadzenie do problematyki podjętej w niniejszej rozprawie doktorskiej. Rozdział II przedstawia analizę materiałów źródłowych związanych z tematyką niniejszej rozprawy. Kończy się on wnioskami, które umożliwiły sprecyzowanie hipotezy, celu, problemów badawczych oraz wyznaczenie zakresu pracy, które przedstawiono następnie w rozdziale III. Rozdział IV zawiera krótką charakterystykę naczepy-cysterny do przewozu płynnych środków spożywczych ze wskazaniem najważniejszych problemów w procesie jej wytwarzania związanych z operacjami cięcia. W rozdziale V opisano metodykę badań doświadczalnych oraz podano charakterystykę urządzeń technologicznych i systemów pomiarowych zastosowanych w badaniach. W rozdziale VI zamieszczono analizę wyników badań rozpoznawczych zakończoną wnioskami umożliwiającymi zaplanowanie i przeprowadzenie badań właściwych, opisanych w rozdziale VII. Ostatnia część pracy (rozdział VIII) zawiera podsumowanie i wnioski z rozprawy doktorskiej z podziałem na wnioski poznawcze, użytkowe, metodyczne oraz wnioski do dalszych prac. Treść pracy uzupełnia wykaz symboli i akronimów stosowanych w jej tekście, wykaz użytych źródeł bibliograficznych, spis rysunków oraz spis tabel.

Przeprowadzone w szerokim zakresie badania doświadczalne wykazały, że zaproponowana autorska zależność na syntetyczny wskaźnik *JTC* może być z powodzeniem stosowana w przemyśle metalowym do porównywania jakości technologicznej procesu cięcia. Względna (procentowa) postać wskaźnika *JTC* powoduje, że może on być stosowany do porównywania wyników procesu cięcia prowadzonego różnymi metodami i w różnych warunkach a także składowe liczniki zaproponowanej zależności mogą być rozszerzane o kolejne wskaźniki oceny jakości technologicznej.