

Facultatea: INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL SISTEMELOR DE PRODUCȚIE

Titlul tezei de doctorat: CONTRIBUȚII PRIVIND MANAGEMENTUL ȘI PROIECTAREA RECICLĂRII MATERIALELOR

Autor: Dipl. Ing. GABOR ALEXANDRU LUCIAN

Conducător: Prof. Dr. Ing. TEMPEA IOSIF

ABSTRACT

În cadrul prezentei teze de doctorat se propune dezvoltarea cunoașterii științifice în domeniul reciclării materialelor rezultate din producția de automobile. Cu ajutorul lucrărilor existente în literatura de specialitate și a experienței proprii se urmărește realizarea unei tehnologii noi de reciclare bazate pe un management de optimizare prezent în fiecare etapă de realizare a proiectului.

Un prim obiectiv urmărit, este încercarea de a folosi material reciclat cu o compoziție bogată în termoplast la îmbinarea altor părți componente ale plafonului.

Un al doilea obiectiv analizat în lucrare, este recuperarea materialului reciclat în stare solidă, sub formă de granule, și introducerea acestuia în compoziția inițială. Costurile aferente și tehnologia necesară realizării unui astfel de proces de reciclare sunt prezentate pe larg în cadrul tezei.

Rezultatul a fost testat și urmează adoptarea acestei noi soluții în activitatea curentă a firmei.

ABSTRACT

Within the present thesis it is proposed the development of the scientific knowledge in materials recycling field issued from auto industry. With the help of the existing works of the specialty literature and of own experience, the realization of a new recycling technology based on optimization management present in every stage of this project.

A first pursued objective is the attempt of using the recycled material with a rich structure in the thermoplastics for joining the body parts of ceiling.

The second objective analyzed within the paper is the recovery of the recycled material in a granular state and introducing this in the initial composition. The due costs and the necessary technology for realizing such a process are widely presented in the thesis.

The result has been tested and it follows the adoption of these new solutions in the current activity of the company.