

СЕКЦІЯ 6. НОВІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОЦЕСАХ ГАРЯЧОЇ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ

Альохін В.І., Акімов О.В., Марченко А.П., Україна, Харків

МОДЕРНІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИЛИВКІВ БЛОКУ ЦИЛІНДРІВ ДЛЯ DAEWOO SENS

У доповіді пропонуються методи модернізації технології виготовлення виливків блоку циліндрів, зокрема ливникової системи, за допомогою комп'ютерного моделювання у програмі LVM Flow. Застосування модернізованої ливникової системи зменшило вірогідність появи дефектів усадочного характеру, забруднень від неметалічних включень у тілі виливка.

Алехин В.И., Акимов О.В., Марченко А.П., Украина, Харьков

МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОТЛИВОК БЛОКА ЦИЛИНДРОВ ДЛЯ DAEWOO SENS

В докладе предлагаются методы модернизации технологии изготовления отливок блока цилиндров, в частности питающей литниковой системы, с помощью компьютерного моделирования в программе LVM Flow. Применение модернизированной литниковой системы уменьшило вероятность появления дефектов усадочного характера, засоров от неметаллических и оксидных включений в теле отливки.

Alyohin V.I., Akimov O.V., Marchenko A.P., Ukraine, Kharkov

MODERNIZATION TECHNOLOGY OF PRODUCTION CYLINDER BLOCK FOR DAEWOO SENS

In the report are proposed the methods of the modernization technology of production castings cylinder block, in particular feeding pouring gate system, with the aid of the computer simulation in the program LVM Flow. The application of the modernized pouring gate system decreased the probability of the appearance defects, impurities from the nonmetallic and oxide inclusions in part.