

УДК 621.771.23.003.1

В.М. Проценко, доцент, к.т.н.

Н.И. Прищип, доцент, к.т.н.

Т.В. Критская, профессор, д.т.н.

В.Н. Михайлин, профессор, д.т.н.

В.И. Иващенко, доцент, к.т.н.

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ВИДОВ ОБРАБОТКИ МЕАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Запорожская государственная инженерная академия

Наведено аналіз деяких спеціальних видів обробки металів тиском та розглянуто перспективи їх застосування. Зокрема, розглянуто окремі проблеми, які виникають під час повздовжної прокатки у циліндрических валках і перспективи застосування технології прокатки у схрещених валках, яка частково вирішує такі проблеми. Розглянуто модульний принцип проектування ливарно-прокатних агрегатів, які включають до себе наряду з традиційними, також спеціальні прокатні стани.

Приведен анализ некоторых специальных видов обработки металлов давлением и рассмотрены перспективы их применения. В частности, рассмотрены отдельные проблемы, возникающие при продольной прокатке в цилиндрических валках и перспективы применения технологии прокатки в скрещенных валках, которая частично решает эти проблемы. Рассмотрен модульный принцип проектирования литейно-прокатных агрегатов, которые включают в себя наряду с традиционными, также специальные прокатные станы.

An analysis of some special types of processing of metal by pressure has been presented and the prospects of their use have been considered. In particular, separate problems at the longitudinal milling in the cylindrical forming rolls and perspectives of use of rolling technology in the crossed forming rolls, which partly works out these problems, have been considered. Module principle of projecting of casting-rolling aggregates which involves at the same time with traditional mills also the special rolling mills has been examined.