

РОЗГЛЯД МЕТОДІВ ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЛИТВА ЧАВУННИХ ПОРШНІВ

Галіахметова О.І., Таран Б.П.

*Національний технічний університет
“Харківський політехнічний інститут”,
м. Харків*

В ході роботи було розглянуто перспективні питання в галузі виробництва чавунних поршнів та різноманітні методи досліджень напружено-деформованого стану поршнів.

Експериментальні методи дослідження напружено-деформованого стану поршня зводяться до визначення впливу термічної дії, тиску газів, динамічних сил і реакцій на напружено-деформованого стану поршня. Метою проведення експериментальних досліджень є здобуття достовірних даних, спираючись на яких, можна оцінити коректність і достовірність розрахунків, а також уточнити розрахункову модель поршня і скоректувати граничні умови.

Таким чином, в ході експериментальних досліджень проводилася ідентифікація граничних умов, використовуваних в розрахунку по методу кінцевих елементів при математичному моделюванні напружено-деформованого стану поршня.