

Бичков Владислав Андрійович

Вплив хімічного складу на жаростійкість чавунів для склоформ

Магістерська дисертація: 92 с., 33 рис., 10 табл., 37 посилань.

Об'єкт дослідження – технологічний процес отримання жаростійких чавунів.

Предмет дослідження – експлуатаційна стійкість деталей склоформ: росто- та окалиностійкість.

Мета роботи – встановити вплив хімічного складу чавунів на жаростійкість склоформ для підвищення експлуатаційних характеристик склоформ.

Методи дослідження – окалиностійкість досліджуваних чавунів визначали ваговим методом за збільшенням маси зразків, ростостійкість – виявленням на зразках тріщин та їх розмірів під дією циклічних нагрівань та охолоджень.

Результати дослідження – встановлено залежність експлуатаційних характеристик від хімічного складу чавунів, що працюють у термоциклічних режимах; запропановано чавун для виготовлення формокомплекту скляних виробів.

Галузь застосування – склотарне виробництво.

Пропозиції про можливі напрямки розвитку, продовження виконаних досліджень – виготовлення дослідного формокомплекту для випробувань в умовах промислового виробництва.

**ЧАВУН, ЖАРОСТІЙКИЙ ЧАВУН, СКЛОТАРНЕ ВИРОБНИЦТВО,
РОСТОСТІЙКІСТЬ, ОКАЛИНОСТІЙКІСТЬ, ТРІЩИНОСТІЙКІСТЬ.**

Bychkov Vladyslav

Influence of chemical composition on heat resistance of cast irons for glass molds

Master's dissertation: 92 pp., 33 figs., 10 tables, 37 references.

The object of research is the technological process of obtaining heat-resistant cast irons.

The subject of research is the operational stability of glass mold parts: growth and scale resistance.

The purpose of the work is to establish the influence of the chemical composition of cast irons on the heat resistance of glass molds to improve the performance of glass molds.

Research methods - scale resistance of the studied cast irons was determined by the weight method by increasing the mass of the samples, growth resistance - detection of cracks on the samples and their size under the action of cyclic heating and cooling.

The results of the study - the dependence of the performance characteristics on the chemical composition of cast irons operating in thermocyclic modes; cast iron for the manufacture of glass molds is proposed.

Field of application - glass container production.

Proposals on possible directions of development, continuation of the performed researches - production of an experimental form set for tests in the conditions of industrial production.

CAST IRON, HEAT RESISTANT IRON, GLASSWARE PRODUCTION, GROWTH RESISTANCE, SCALE RESISTANCE, CRACK RESISTANCE.