

Бекназарян Д.В., Кошельник В.М., Україна, Харків

РОЗРОБКА МЕТОДИКИ РОЗРАХУНКУ ТЕМПЕРАТУРНИХ ПОЛІВ У БІЧНИХ ОГОРОДЖЕННЯХ СКЛОВАРНИХ ПЕЧЕЙ

Запропоновано методику розрахунку температурних полів у бічних огородженнях скловарних печей з урахуванням теплофізичних властивостей вогнетривких матеріалів, розплаву та корозії матеріалу на рівні дзеркала скломаси. Дана модель враховує найбільш значимі фактори, що впливають на експлуатаційні характеристики вогнетривів та ізоляції скловарного басейну, що дозволяє одержати значення температур по товщині матеріалів максимально наближені до реальних умов їх експлуатації.

Бекназарян Д.В., Кошельник В.М., Украина, Харьков

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАСЧЁТА ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ В БОКОВЫХ ОГРАЖДЕНИЯХ СТЕКЛОВАРЕННЫХ ПЕЧЕЙ

Предложена методика расчета температурных полей в боковых ограждениях стекловаренных печей с учётом теплофизических свойств огнеупорных материалов, расплава и коррозии материала на уровне зеркала стекломассы. Данная модель учитывает наиболее значимые факторы, которые влияют на эксплуатационные характеристики огнеупоров и изоляции стекловаренного бассейна, что позволяет получить значения температур по толщине материалов максимально приближенные к реальным условиям их эксплуатации.

Becknazaryan D.V., Koshelnik V.M., Ukraine, Kharkov

THE DEVELOPMENT OF CALCULATION METHOD OF TEMPERATURE FIELDS AT LATERAL ENCLOSURE OF GLASS FURNACES

The development of calculation method of temperature fields at lateral enclosure of glass furnaces with taking into account the heat-transfer properties of flux, glass bath and corrosion of refractory materials at fluxline is offered. This model takes into account the most important factors which have an influence on servicing characteristics of glass-making bath's refractory materials and thermal insulation and makes possible to determine temperatures of refractory materials by thickness with approximate to actual operating conditions as much as possible.