

УДК 669.162.24.001

Ю.М. Пазюк, доцент, к.т.н.

М.Ю. Пазюк, проректор, д.т.н., профессор

Н.А. Миняйло, доцент, к.т.н.

## **ПРИМЕНЕНИЕ БАЛАНСОВОГО МЕТОДА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПОДГОТОВКИ РУДНОГО СЫРЬЯ К ОКУСКОВАНИЮ**

*Запорожская государственная инженерная академия*

Виконано обґрунтування застосування балансового методу для моделювання процесів підготовки сипких матеріалів до грудкування. Виявлено, що врахування механізмів структурних змінювань сировини під час руху її через технологічні агрегати дозволить уdosконалити математичний підхід і створити теоретичні передумови для вибору раціональних режимів роботи кожної з дільниць агломераційного виробництва.

Выполнено обоснование применения балансового метода для моделирования процессов подготовки сыпучих материалов к окускованию. Выявлено, что учет механизмов структурных изменений сырья при движении его через технологические агрегаты позволит усовершенствовать математический подход и создать теоретические предпосылки для выбора рациональных режимов работы каждого из участков агломерационного производства.

The substantiation of balance method used for the modelling preparation of bulk solids to agglomerate has been executed. It has been educed, that the taking into account of mechanisms of raw-material structural changes at motion through technological aggregates will allow to perfect mathematical approach and create theoretical prerequisites for the choice of the work rational regimes for each areas of sintering production.