

Аскарова А.С., Болегенова С.А., Максимов В.Ю.,
Алдиярова А.Н.

3D-Моделирование процессов образования вредных компонентов при сжигании пылеугольной пыли в объеме топочной камеры котла БКЗ-75 Шахтинской ТЭЦ

Исследования различных химических процессов в газовой среде являются актуальными на сегодняшний день, поскольку рассматриваются во многих областях науки и техники, и представляют огромный практический интерес у исследователей и инженеров. Целью данного исследования было проведение вычислительного эксперимента для определения основных характеристик в топочной камере реального энергетического объекта – котла БКЗ-75 Шахтинской ТЭЦ. Методологию работы составил – метод математического моделирования который проводился с помощью пакета прикладных программ FLOREAN.

Ключевые слова: теплообмен, численное моделирование, сжигание угля, температура, окислитель, химическая энергия.