

АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ СУЧАСНИХ ГРИЛІВ ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ ШВИДКОГО ХАРЧУВАННЯ

Шевцова Н.С., гр. 4-ПОХ-А

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **Крамаренко Д.П.**
Луганський національний університет ім. Т. Шевченка

Термін «гриль» прийшло до нас з Франції зі значенням «шафа для смаження шматків м'яса або птиці». Гриль дозволяє за короткий час приготувати страви з м'яса, птиці, з хрусткою підсмаженою скориночкою, з смачним приємним ароматом. Це такі блюда, як кури-гриль, шашлики, сендвічі та ін. Вони складають основну частину харчового асортименту фаст-фудів.

На підприємствах фаст-фуда використовуються грилі для курей, контактні грилі, роликові грилі, грилі-саламандер, грилі-барбекю, вертикальні грилі для приготування шаурми, електричні грилі. Вони відрізняються способом приготування та переліком продуктів, які з їх допомогою можна приготувати. Поділ грилів на види проводиться за джерелом тепла і по розташуванню продукту щодо цього джерела. На підприємствах фаст-фуду в основному використовуються грилі з електричним і газовим обігрівом.

Заслужує на увагу таке вигідне технічне рішення як використання склокераміки у контактних грилях. Використання склокераміки дає наступні переваги: ребриста верхня, гладка нижня поверхня ідеально підходить для одержання малюнка на продукті, що готується; не пористий матеріал мало забруднюється і адсорбує жир; матеріал прозорий для інфрачервоних променів; виступає термошок; нагрівання за рахунок спіралі; температура спіралі досягає $+800^{\circ}\text{C}$; інфрачервона складова приготування (продукт підлягає разом контактному нагріванню і нагріванню за рахунок інфрачервоного випромінення). Використання спеціальної мінеральної теплоізоляції нагрівальних елементів скорочує втрати тепла в навколишній простір до мінімуму.

Комбінація спіралі з відбивачем дозволяє направити тепловий потік до скляної поверхні, що контактує із продуктом. Це значно скорочує час приготування. Досягнення робочої температури: до $+200^{\circ}\text{C}$ відбувається усього за 3,5 хвилини; до $+300^{\circ}\text{C} = 6$ хвилин.