

ОБГРУНТУВАННЯ СУШІННЯ ЗЕРНОВИХ МАС КОМБІНОВАНИМИ СПОСОБАМИ

Мельник О. І., здобувач вищої освіти спеціальності
208 «Агроінженерія»

Керівник: канд. техн. наук, доцент Семенов О. М.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»



До комбінованих методів сушіння (рис. 1; 2) відносять:

- кондуктивно-конвективна сушарка, при якій джерелами теплоти є нагріта поверхня і нагрітий газ;
- радіаційно-конвективна сушка, джерелами теплоти в якій є випромінювачі і повітря;
- діелектрично-конвективна сушарка, при якій нагрів продукту забезпечується генераторами високої частоти і нагрітим повітрям;
- рекуперативна сушарка, джерелом теплоти є нагріта по-поверхні випарно-конденсаційного модуля;
- система фільтрації сушки, при якій здійснюється механічне витіснення поверхневої вологи тепловим агентом;
- система фільтрації з НВЧ, при якій нагрів продукту забезпечується генераторами високої частоти.

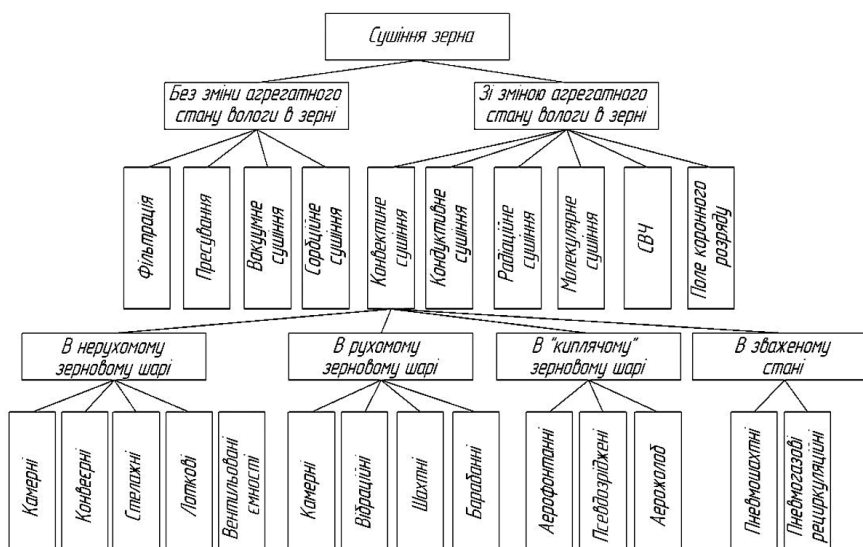


Рисунок 1 – Класифікація способів комбінованого сушіння зернових мас.

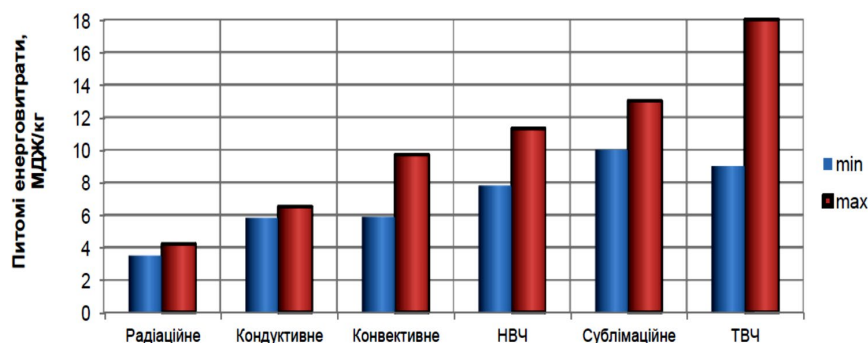


Рисунок 2 – Питомі енерговитрати різних способів сушіння.

Список використаних джерел

1. Бурдо, О. Г. Тенденції розвитку зерносушильної техніки / О. Г. Бурдо, І. В. Безбах, В. І. Донкоглов // Прогресивні техніка та технології харчових виробництв ресторанного господарства і торгівлі: зб. наук. пр. / ХДУХТ. – Х., 2007. – Вип. 1 (5). – С. 333–340.