

ЕНЕРГООЩАДЛИВІ ТЕХНОЛОГІЇ – ЗАПОРУКА УСПІХУ ВІТЧИЗНЯНОГО ВИРОБНИЦТВА

Богомолів О.В. д.т.н., проф., Денисенко С.А., к.т.н., доц., Горбаньов А.П.,
к.т.н., доц., Іващенко С.Г., к.т.н., доц., Синюк Б.В., Хардіков В.В.,
Починський К.В., Карпович А.Д., магістранти
(ДБТУ. м. Харків, Україна)

The expediency of using energy-saving technologies in the processing of agricultural raw materials is considered.

В складних умовах сьогодення своєчасна переробка сільськогосподарської сировини та виробництво готової продукції на харчових підприємствах малої потужності набуває все більшої актуальності як для безпеки життєдіяльності своїх працівників, так і стосовно дотримання виконання операцій технологічного процесу з метою забезпечення кількості та якості продукції, що випускається.

Вітчизняні виробники – керівники підприємств повинні забезпечувати не тільки безпечні умови праці для своїх працівників, але й слідкувати за дотриманням енергоощадливих технологій та раціональним використанням технологічного обладнання, приймаючи міри з економії енергоносіїв, сировинних ресурсів з урахуванням збереження екосистеми певного регіону.

Технологічна взаємодія сировини, напівфабрикатів та готової продукції обумовлюється фізико-механічними, структурно-реологічними та біохімічними властивостями вищезначених продуктів та функціональними і технічними характеристиками як одиниць обладнання, що застосовується, так і робочих органів цього обладнання, приймаючи до уваги можливу його модернізацію з метою подальшої інтенсифікації процесів первинної переробки сировини, основних технологічних та фінішних операцій.

Однією з можливих причин зменшення продуктивності машиноапаратурної лінії є можливе тимчасове припинення технологічного процесу у разі нестачання електроенергії до підприємства через виникнення об'єктивної небезпечної ситуації в Україні. Якість готової продукції в такому екстремому випадку не повинна погіршуватись за рахунок аварійного вмикання резервних енергоносіїв та використання енергоощадливих технологій.

Проведені студентами-магістрантами на кафедрі ОПХВ дослідження під керівництвом проф. Богомоліва О.В. показують доцільність впровадження енергоощадливих технологій у сучасне виробництво [1, 2].

Список використаних джерел.

1. Богомолів О.В., Іващенко С.Г., Бойко Е.В., Науменко Е.В., Бочарніков І.О., Караченко Д.А. Сепарація насіння сої за пружними властивостями. «Молодь і технічний прогрес в АПВ» –Х: ДБТУ, 2023. –С. 512-513.
2. Експлуатація та обслуговування обладнання переробних і харчових виробництв. Богомолів О.В., Гурський П.В., Денисенко С.А., Іващенко С.Г., Токолов Ю.І., Маніло В.Л., Заїка В.П., Шерстюк В.С. Навчальний посібник. –Харків, «Міськдруку»: –2014. –254с.