

РОЗРОБКА ЗАХОДІВ ПОКРАЩЕННЯ УМОВ ПРАЦІ У ВІДДІЛЕННІ ДЕФЕКОСАТУРАЦІЇ ЦУКРОВОГО ЗАВОДУ

Крамаренко Е.С.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Ляшенко С.О.

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Безпека життєдіяльності»,
тел. (057) 732-86-63, E-mail: LyashenkoSA05@ukr.net)

У роботі розглянуто проблеми покращання умов праці на робочих місцях в галузі цукроваріння в цілому по Україні, а також безпосередньо на основних виробничих ділянках: дифузійному відділенні, дефекосатураційному, випарному та кристалізаційному відділеннях. Значну увагу приділено аналізу технічного стану обладнання, яке використовується у дефекосатураційному відділенні, існуючій технології очистки дифузійного соку, засобам автоматизації, що використовуються при виконанні технологічної операції, а також умовам праці працівників відділення дефекосатурації.

При аналізі умов праці робітників відділення дефекосатурації було визначено основні шкідливі фактори, що мали місце при виконанні технологічної операції: вологість, рівень шуму, а також загазованість у приміщенні. Крім того до небезпечних факторів, що мають місце у відділенні, необхідно віднести напруженість та важкість праці. Особливо складною та небезпечною операцією є очищення трубчатих секцій у підігрівачах дифузійного соку для 1 та 2 сатурації ПДС-10-100. Трудомісткою є і операція по заміні фільтрів при обслуговуванні очищувачів соку ФД-80. Загазованість має місце при спалюванні сірки і отриманні сатураційного газу, який використовують для очищення дифузійного соку.

Для полегшення умов праці при виконанні наведених технологічних операцій очищення дифузійного соку необхідно використовувати сучасні засоби автоматизації, які дають можливість виконувати технологічні операції в термін, необхідний для виконання операції, а також дотримуватись режимів операції(температура, рН, дБ, СВ і так далі).