

УДК 631.674

## ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ НАСОСНИХ АГРЕГАТІВ НА ЛІНІЇ ПОДАЧІ МОЛОКА

**Шаленко Я. А.**

Науковий керівник: к.т.н. Назаренко О. Ю.  
*ХНТУСГ ім. Петра Василенка, м. Харків, Україна*

### **Постановка задачі, аналіз останніх досліджень та публікацій.**

Молокозаводи та фермерські господарства облаштовують спеціальні лінії перекачування рідких продуктів від однієї ділянки до іншої. Реалізація завдань такого роду вимагає використання спеціального обладнання, де в якості головних активаторів процесу застосовуються насоси для молока і молочних продуктів у відповідних модифікаціях. Існує безліч різновидів таких агрегатів, кожен з яких має певні технологічні особливості, що надають перевагу на різних технологічних етапах.

**Мета досліджень.** Аналіз характеристик насосних агрегатів та вибір оптимального варіанту електропривода для лінії подачі молока.

**Основні матеріали досліджень.** Задля покращення оптимізації виробництва підприємств молочної промисловості, слід перейти на нові ресурсозберігаючі технології, що потребуватиме широкого освоєння методів із використанням новітнього обладнання, зокрема відцентрових малогабаритних агрегатів. Тому був проведений аналіз насосних агрегатів, серед яких найбільш оптимальним є насос НМУ-6. Він призначений для перекачування молока в системі молокопроводу доїльних установок, а також для перекачування води, миючих та дезінфікуючих рідин, при промивці доїльної установки. Подача насосу становить  $6 \text{ м}^3/\text{год}$ , а напір  $8 \text{ м}$  – дані технічні характеристики задовольняють оптимальні виробничі та експлуатаційні потреби.

**Висновки.** В процесі вибору агрегатів для перекачування молока важливо враховувати всі аспекти експлуатації. І одним із головних аспектів в цьому плані є універсальність малогабаритного насоса НМУ-6, хоча і у нього можуть бути різні варіанти модифікацій. Також варто враховувати переваги даного агрегату: шумоізоляцію, якість виконання ущільнювальних з'єднань, наявність спеціального захисту. В процесі тривалого використання дані фактори будуть мати вагоме значення і з точки зору техобслуговування, і в плані довговічності.