

ЧИННИКИ І НАСЛІДКИ ДЕСТАБІЛІЗАЦІЇ ВАКУУМНОГО РЕЖИМУ ДОЇЛЬНИХ УСТАНОВОК

Шейко М.В.

Науковий керівник – А.П. Палій, доцент

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені
Петра Василенка. 61050, Харків, Московський проспект, 45,
кафедра “Технічні системи та технології тваринництва”
тел. (057) 732-99-65, E-mail: kaf_mtf@ukr.net

В сучасних наукових роботах зазначається, що процес стабілізації вакуумного режиму доїльної установки досягається шляхом збільшення об'єму вакуумного балону або об'єму вакуумної системи в цілому, і як наслідок збільшення продуктивності вакуумних насосів. В ряді робіт дослідниками було проведено моделювання фізичних процесів в доїльних установках. Однак зазначені роботи не освітлюють в повній мірі причини флуктуації вакууму в доїльних установках і відповідно до цього шляхи їх вирішення.

В результаті аналізу літературних джерел проведено узагальнення даних, щодо взаємозв'язку техніко-технологічних параметрів доїльної установки із стабільністю її вакуумного режиму (рис. 1).

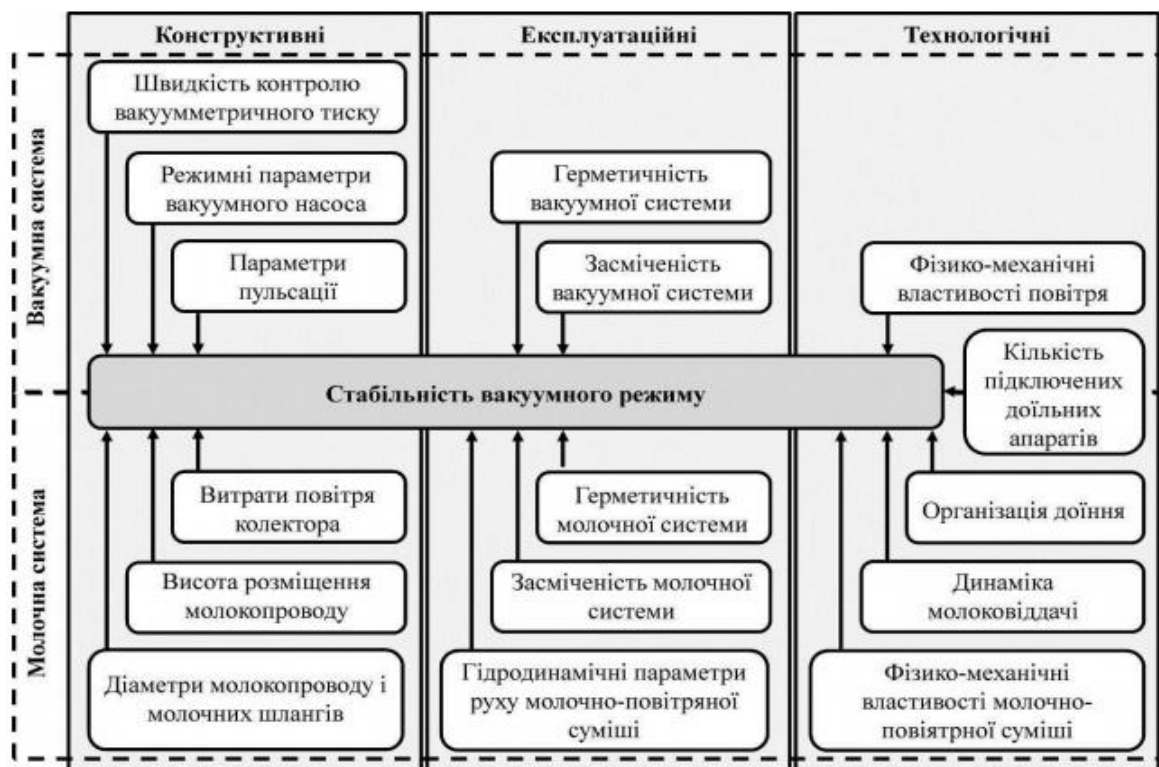


Рисунок 1 – Взаємозв'язок техніко-технологічних параметрів доїльної установки із стабільністю її вакуумного режиму

Основними чинниками, що характеризують стабільність вакуумного режиму є швидкість контролю вакуумметричного тиску, режимні параметри вакуумного насоса, параметри пульсації доїльного апарата і гідродинамічні параметри руху молочно-повітряної суміші.