

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ЗНЕБАРВЛЕННЯ ГЛЮКОЗНОГО СИРОПУ ІЗ ПШЕНИЦІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРИРОДНИХ СОРБЕНТІВ І АКТИВОВАНОГО ВУГІЛЛЯ

Магістрант А.О. Шеремет, асп. І.В. Карпович
Керівники – доц. В.А. Лагода, проф. В.В. Манк

В лабораторних умовах проведені порівняльні дослідження знебарвлення глюкозного розчину з використанням природних сорбентів (палигорскіт, сапоніт) і активованого вугілля. Глюкозний сироп одержували шляхом ферментативного гідролізу пшениці 6 класу.

Дослідження проводились при використанні як окремих сорбентів, так і їх суміші. Встановлено, що найвищий ефект знебарвлення глюкозного розчину досягається при використанні активованого вугілля і палигорскіту в кількості 0,9 % до маси СР розчину при їх роздільному введенні протягом 30 хв (спочатку вводили палигорскіт, через 20 хв активоване вугілля і продовжували знебарвлення ще протягом 10 хв).