

Дослідження процесу очищення яблучного соку в енергозбережних технологіях

Студента ТК – 5М

Бендюк Р.В.

Керівник: доц.

Точкова О.В.

НУХТ – 2016

Мета роботи

Освітлення яблучного соку з використанням природнього дисперсного мінералу сапоніту.

Методи і матеріали – яблука сорту Симиренка і природній мінерал сапоніт.

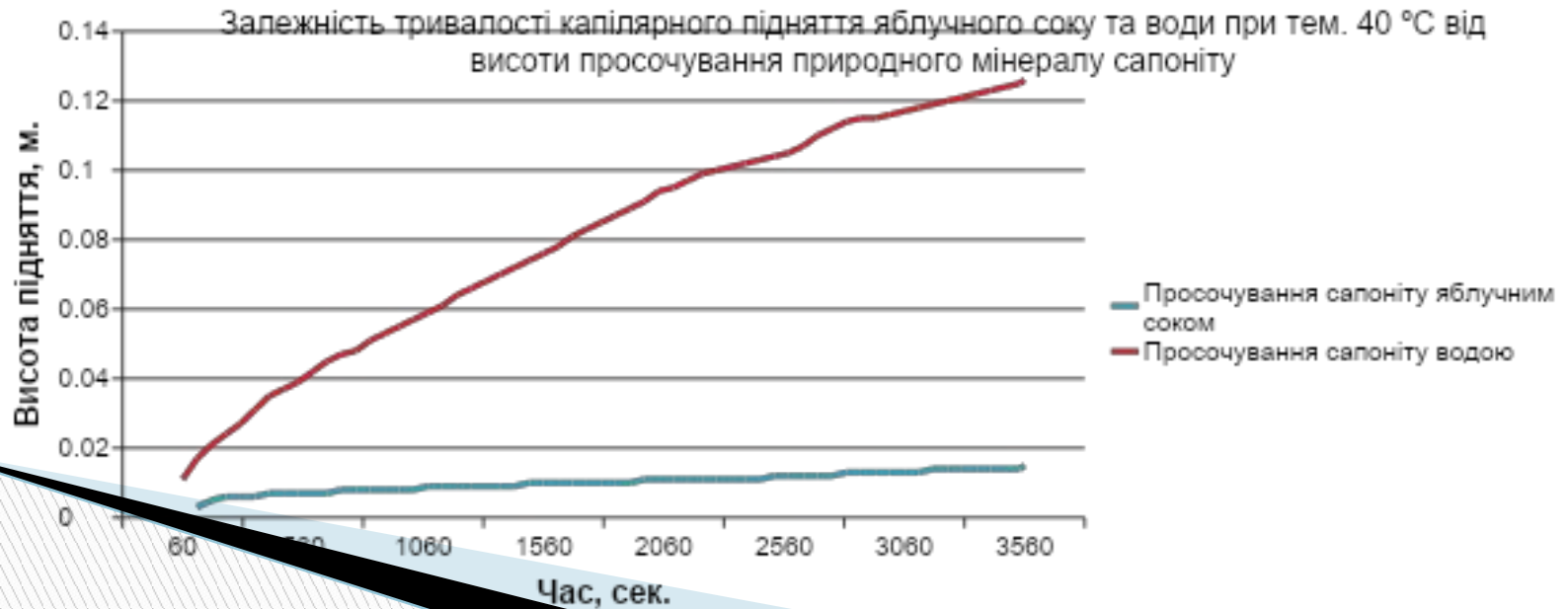
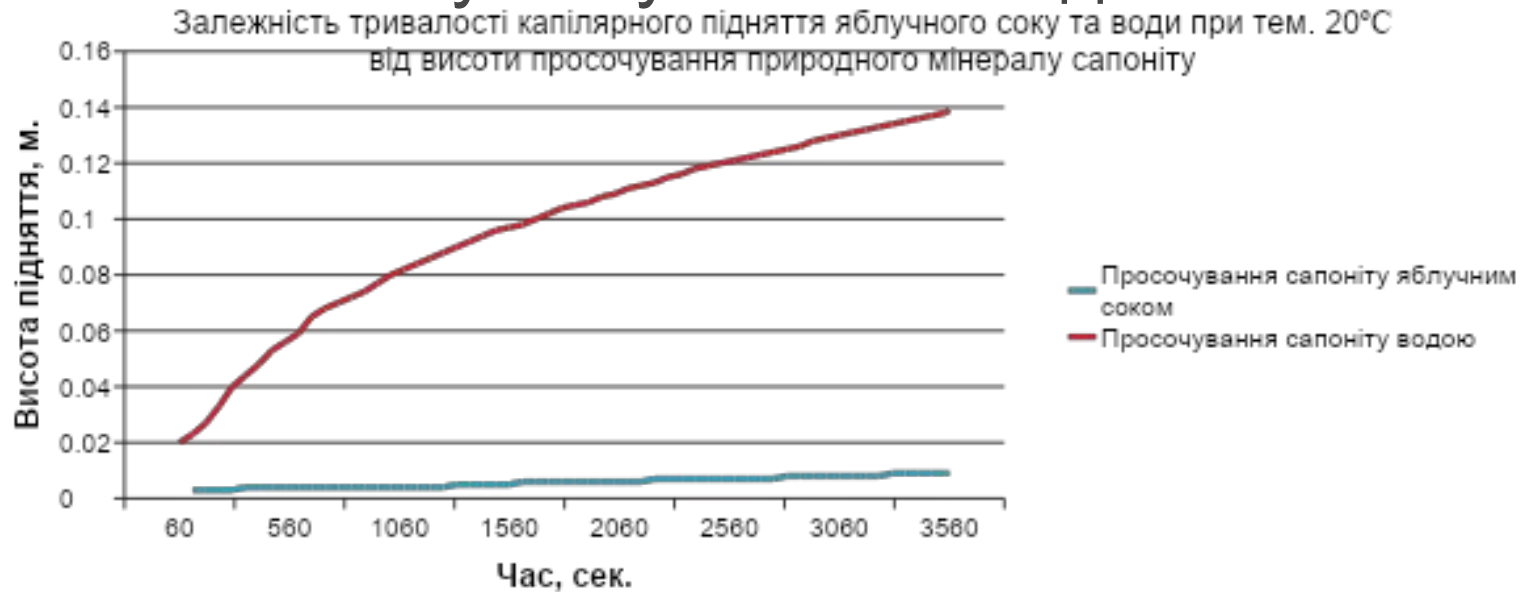


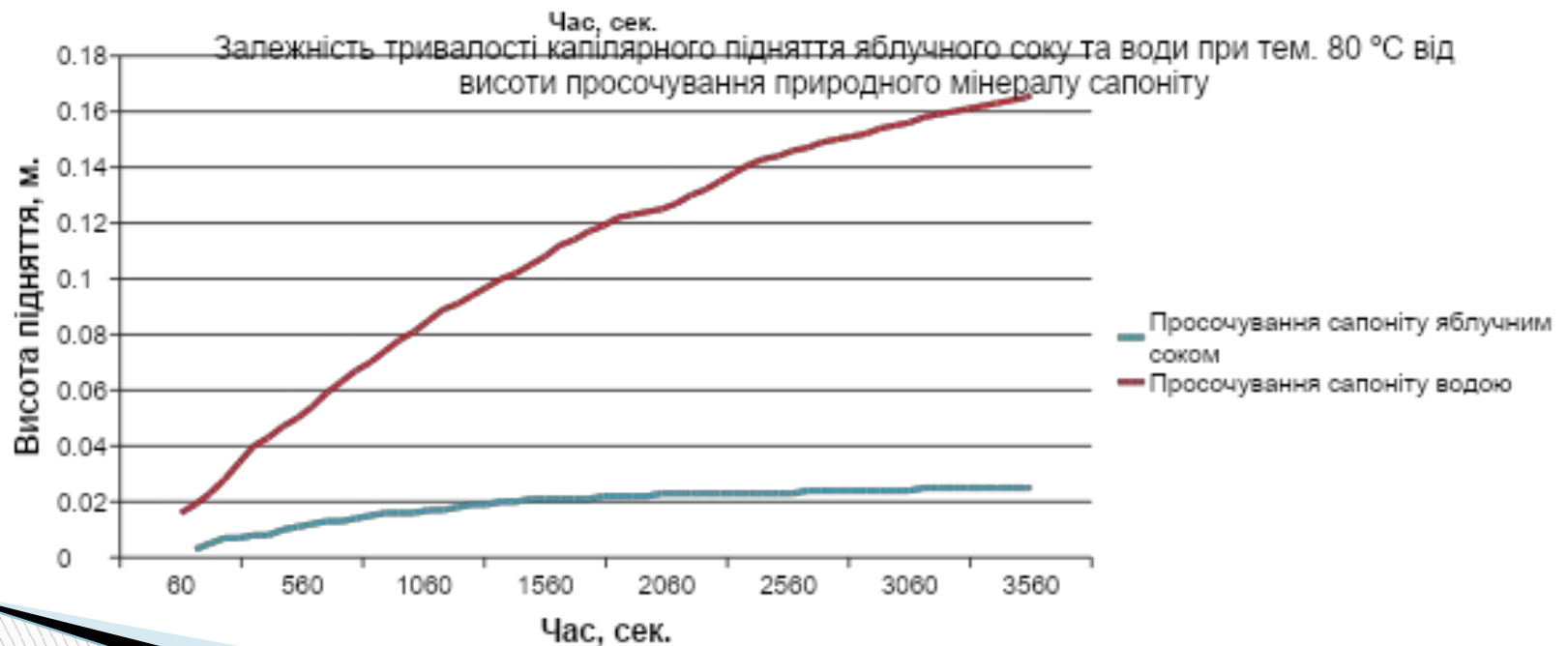
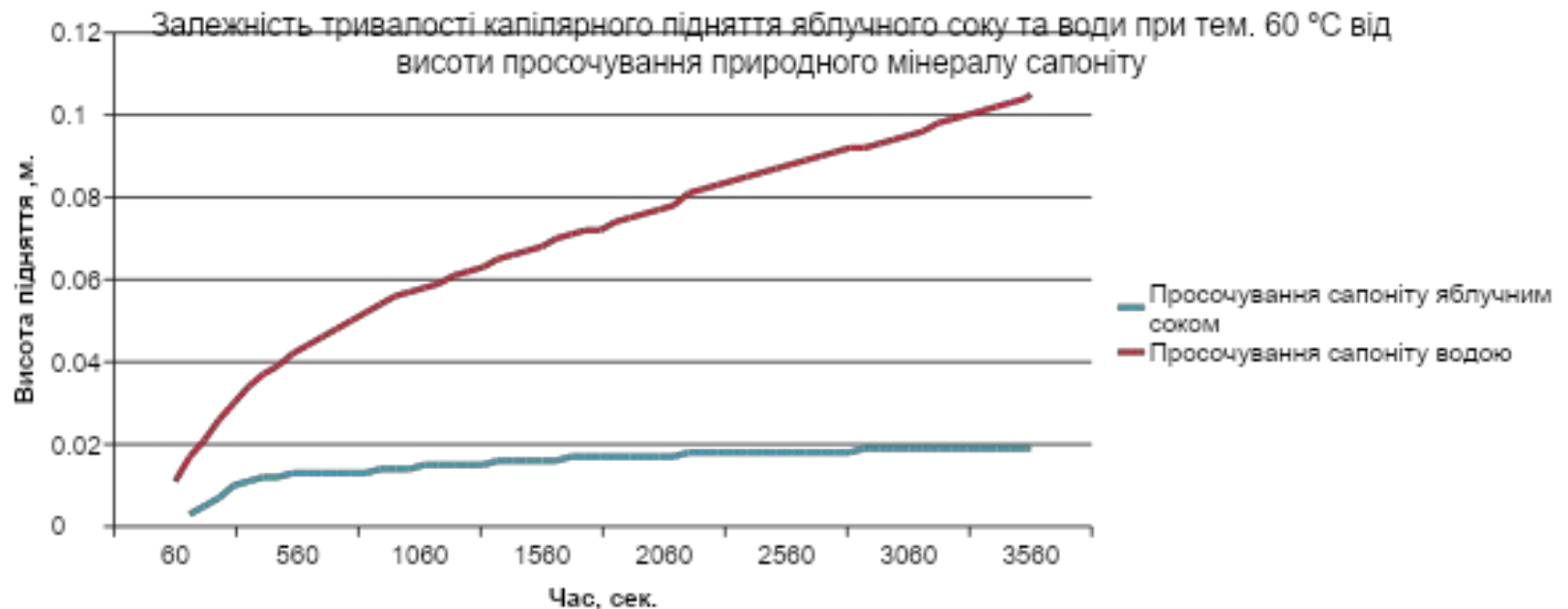
Сапоніт (Варварівського родовища)

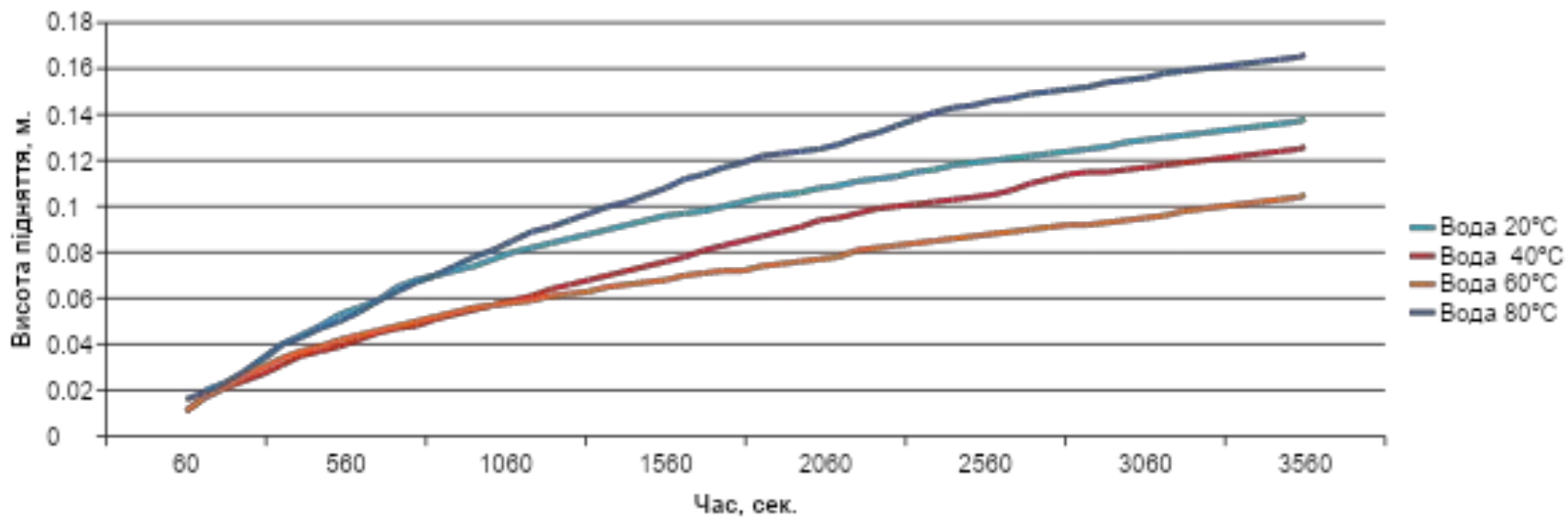
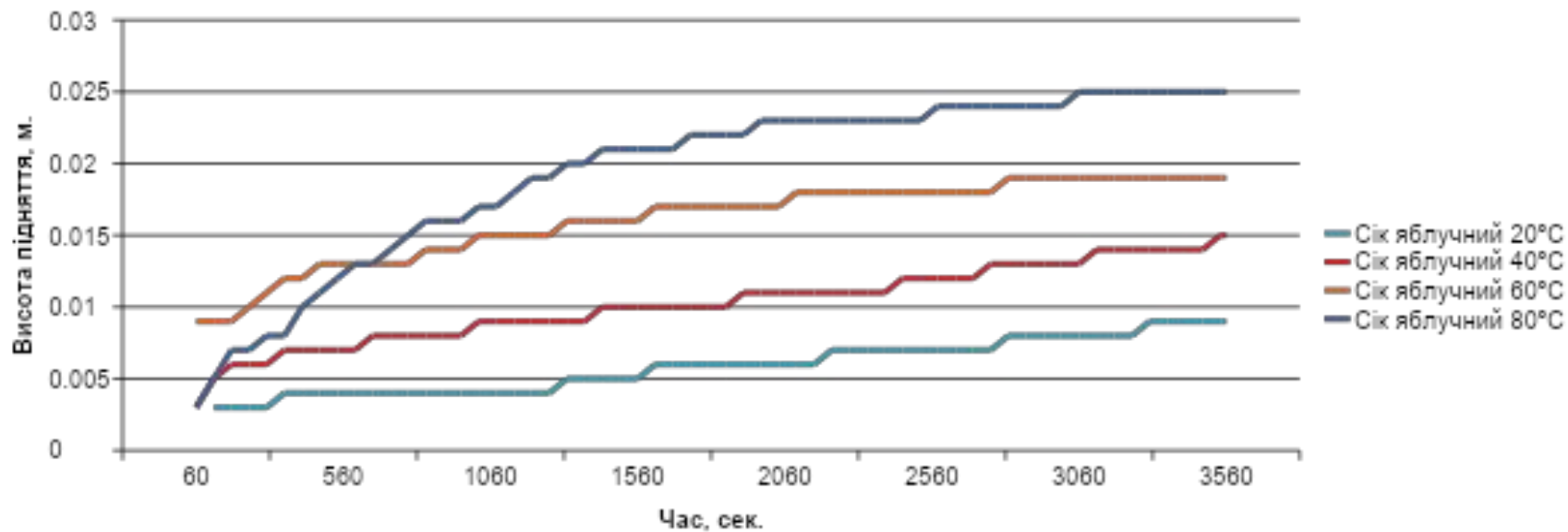
Сапоніт - природний сорбент, мінерал з підкласу шаруватих силікатів, володіє високими адсорбційними іонообмінними, каталітичними та фільтраційними властивостями.

Сапоніт є унікальним різновидом великого поняття «бентоніт», з високим вмістом магнію (до 12%) і являє собою новий вид мінеральної сировини багатогалузевого використання.

Графіки просочування при різних температурах соку яблучного та води







Висновок

- ▣ Оскільки яблучний сік містить велику ВМС, то при температурі 20°C спостерігається, що пори природнього дисперсного мінералу сапоніту закупорюються, що встановлюється низьким значенням кривої просочування.
- ▣ При підвищенні температури ВМС зв'язки розриваються і коагулюють

Дякую за
увагу

