

Дослідження процесу очищення яблучного соку в енергозбережних технологіях

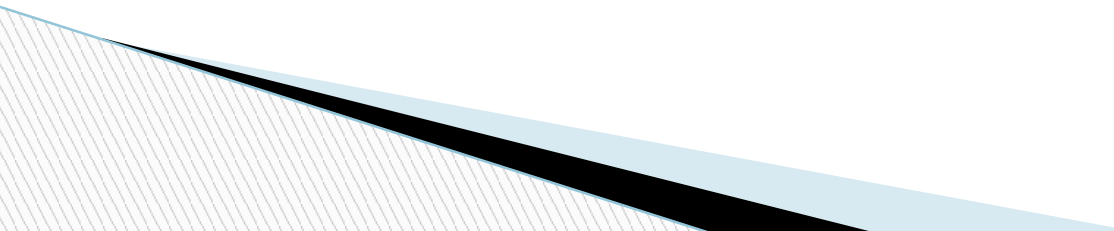
Студента ТК – 5М

Бендюк Р.В.

Керівник: доц.

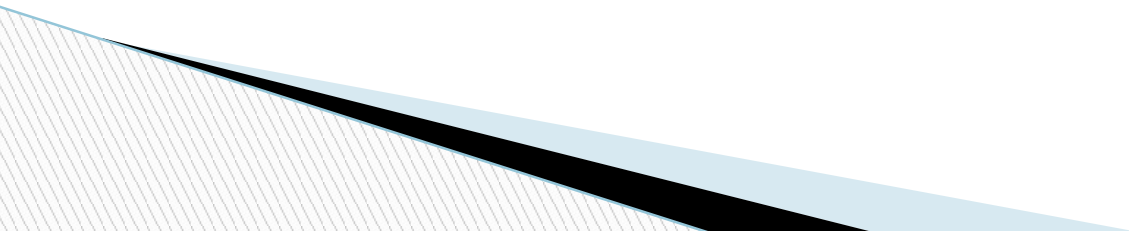
Точкова О.В.

НУХТ – 2016



Мета роботи

Освітлення яблучного соку з використанням природнього дисперсного мінералу сапоніту.



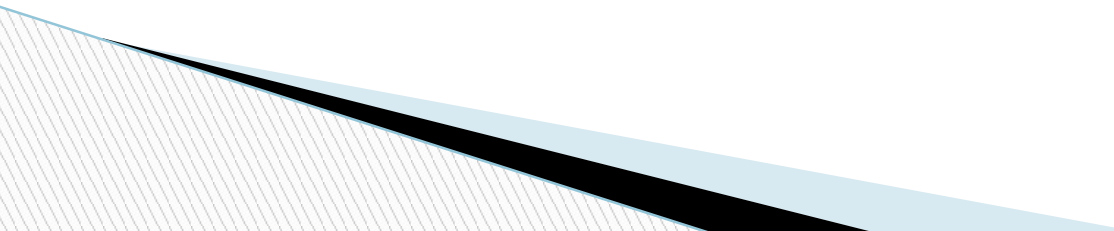
Методи і матеріали – яблука сорту Сими́ренка і природній мінерал сапоніт.



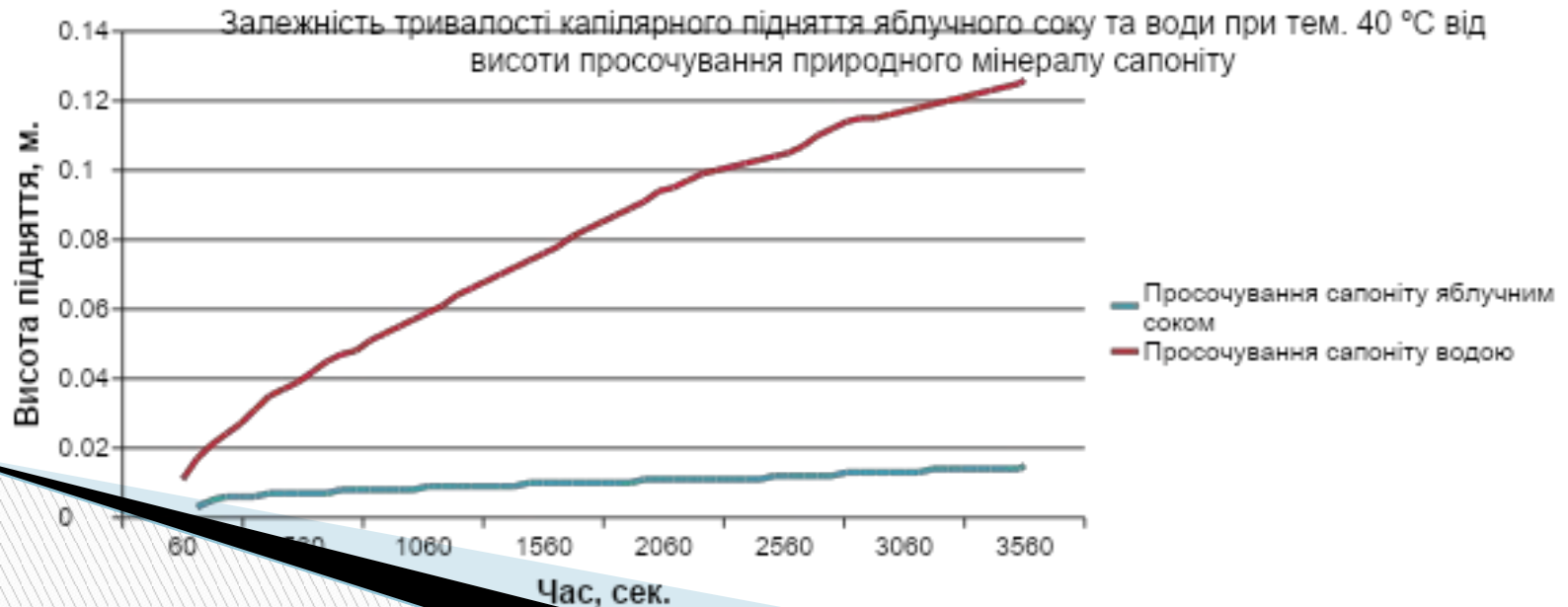
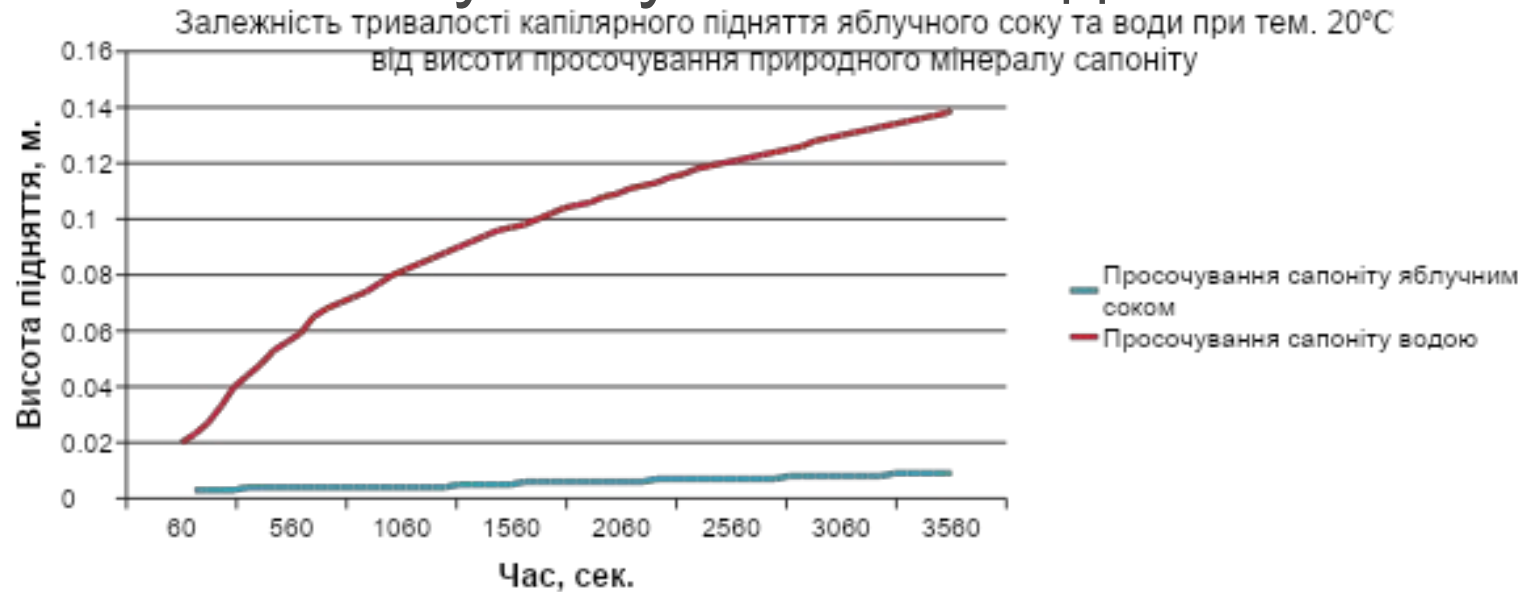
Сапоніт (Варварівського родовища)

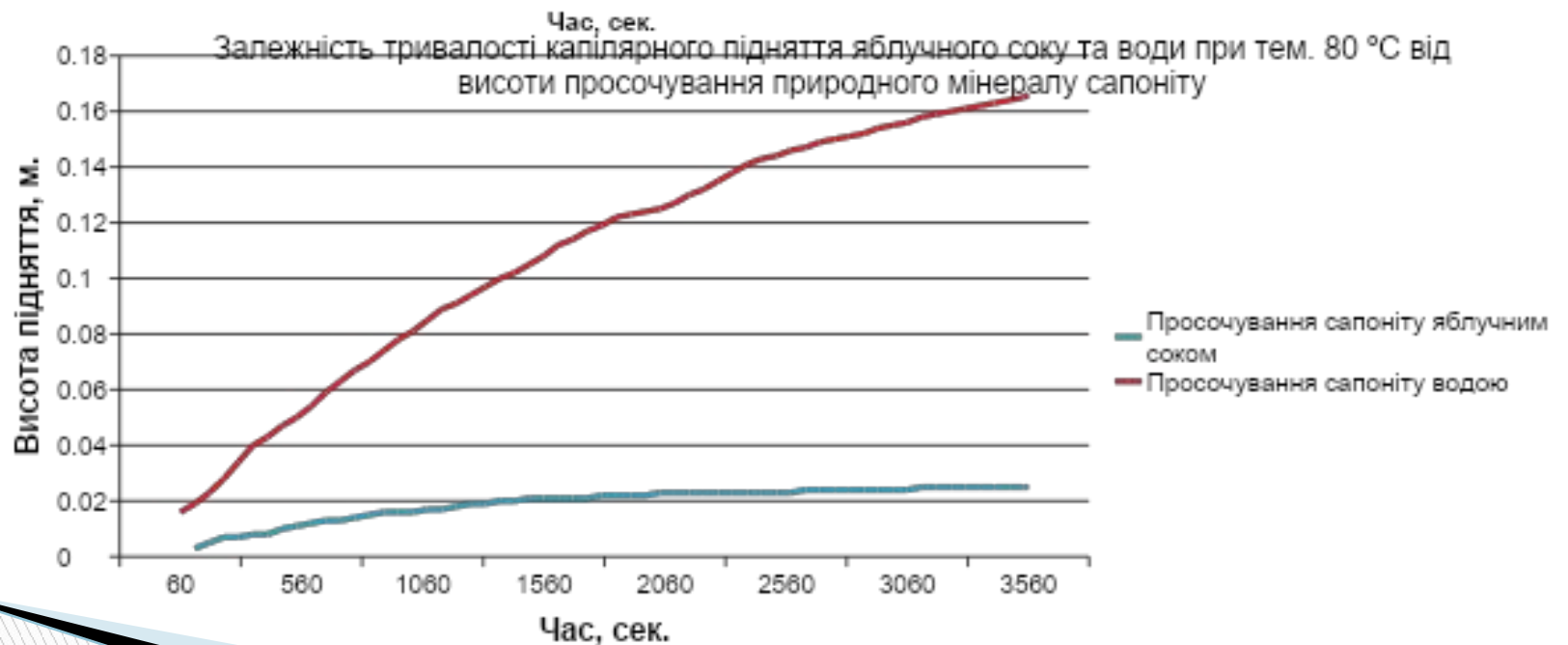
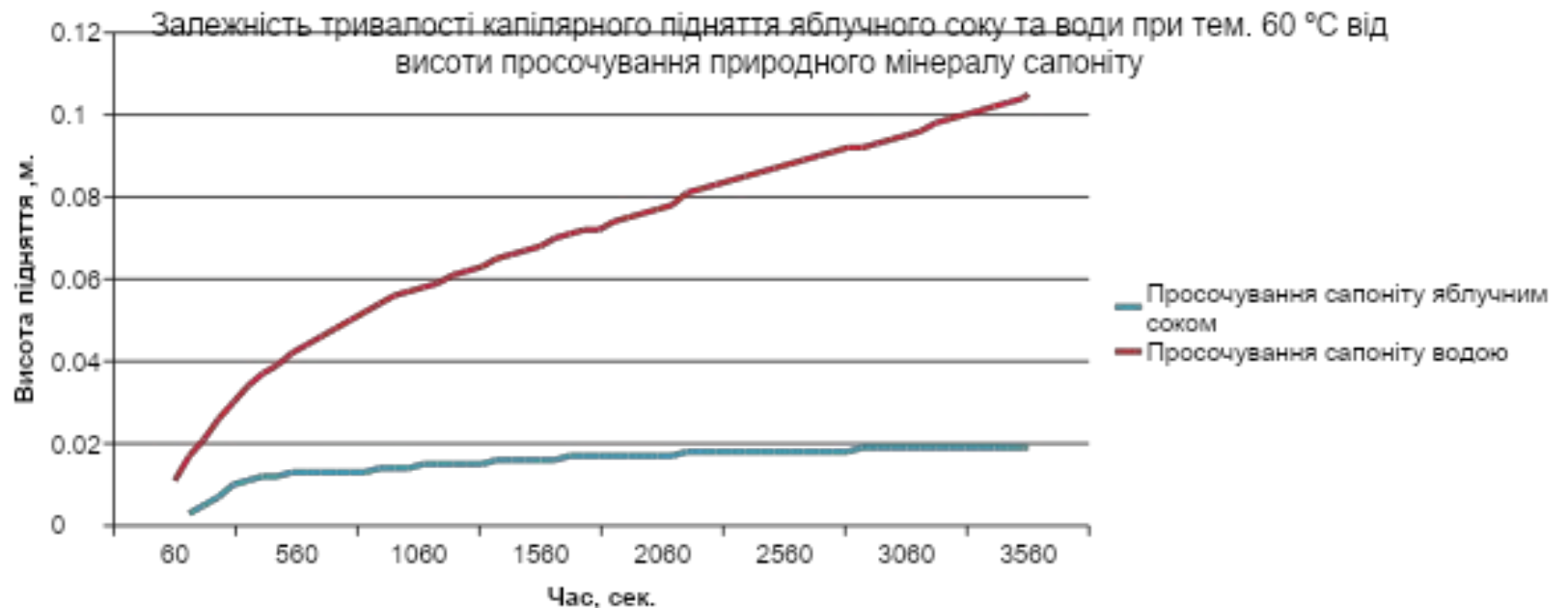
Сапоніт - природний сорбент, мінерал з підкласу шаруватих силікатів, володіє високими адсорбційними іонообмінними, каталітичними та фільтраційними властивостями.

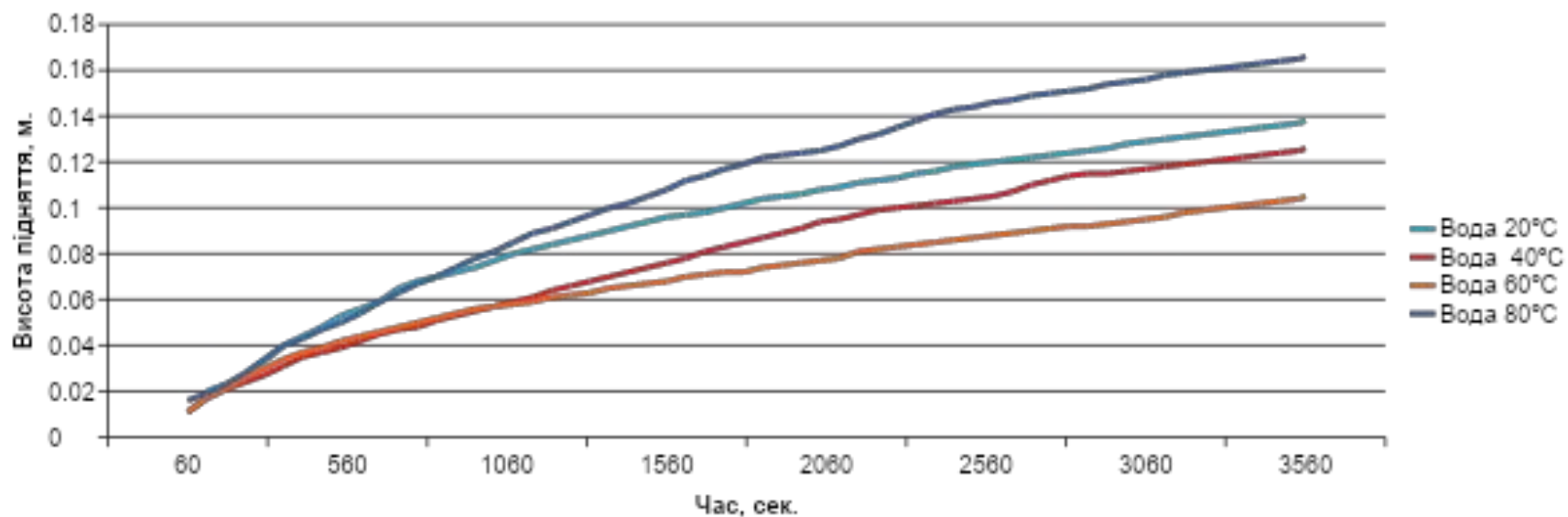
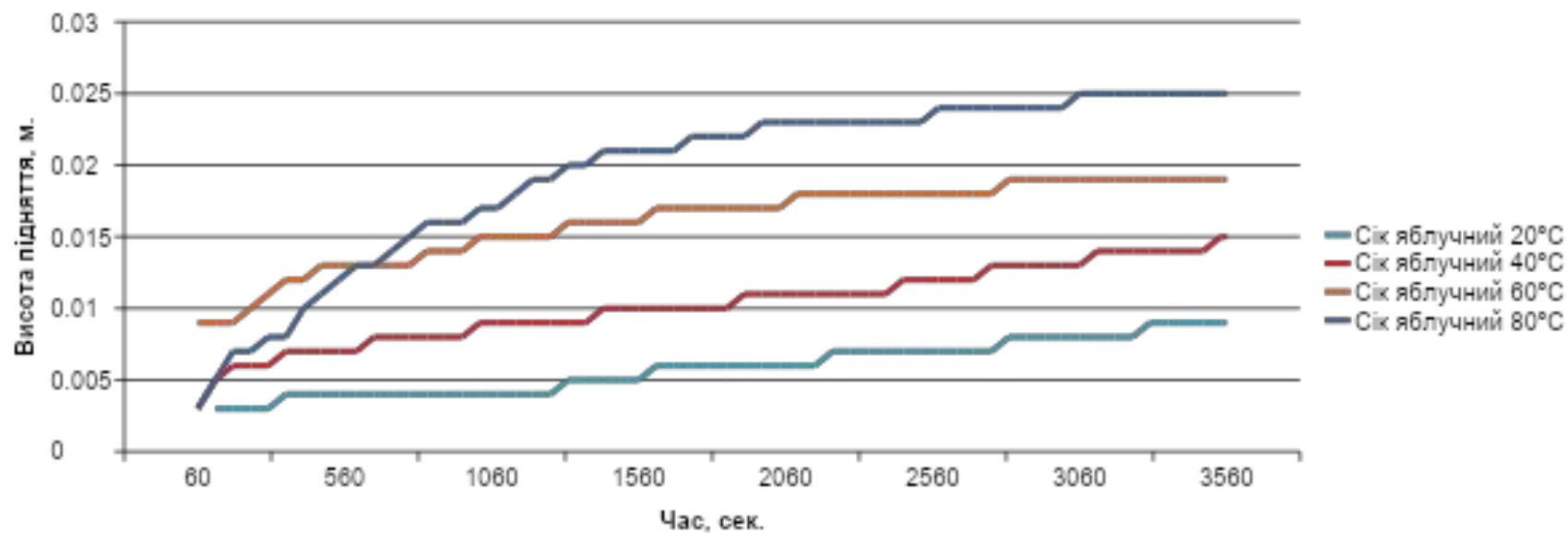
Сапоніт є унікальним різновидом великого поняття «бентоніт», з високим вмістом магнію (до 12%) і являє собою новий вид мінеральної сировини багатогалузевого використання.



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

