

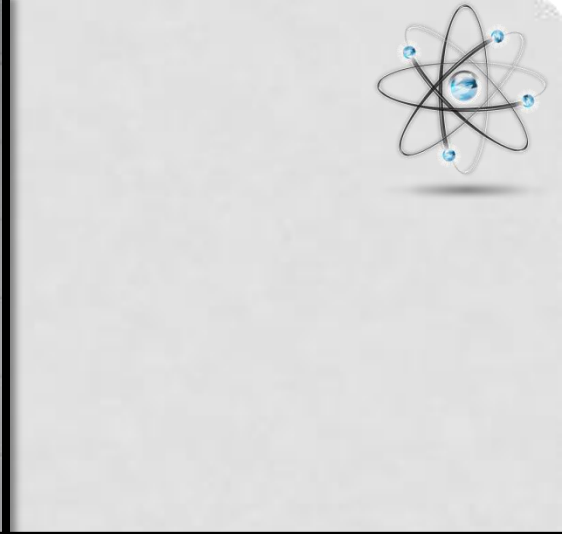
Керамічні санітарно-технічні вироби в інтер'єрі готелів

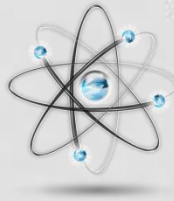


Севрук Юрій Володимирович,
студент 1 курсу 6 групи ФРГТБ КНТЕУ
Науковий керівник
Палієнко Олена Олексіївна,
к.т.н., доц.

Сучасні готелі оснащені складним інженерно-технічним устаткуванням, яке забезпечує високий рівень комфорту і зручності. Відповідно це обладнання є невід'ємною частиною ресторанного інтер'єру. Дуже широко поширене використання керамічних санітарно-технічних виробів. Вони є функціональними, легкодоступними, міцними, різних розмірів і форми, що дає можливість створювати різноманітний інтер'єр будівлі.

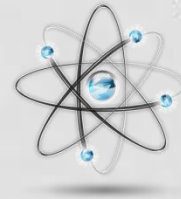






Ціль роботи: оптимізація процесу литва, що приведе до скорочення загального циклу формування керамічних санітарно-технічних виробів, сприятиме значному скороченню технологічного браку.

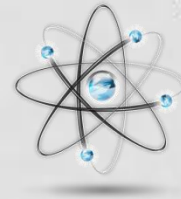




Об'єкт дослідження - глиниста та каолінова сировина Немильнянського родовищ Житомирської області.

Предмет дослідження - залежність реологічних властивостей сировини, яка використовується для литва виробів, від хіміко-мінералогічного складу і властивостей поверхні сировинних компонентів.





Основною сировиною для виробництва санітарно-технічних виробів є білі вогнетривкі глини(1), каоліни(2), пісок(3) і польовий шпат(4).

1)



2)



3)

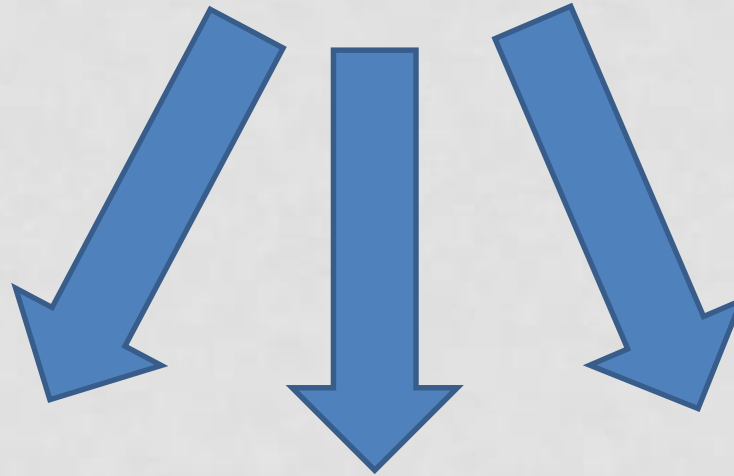


4)





Розрізняють три групи санітарно-технічної кераміки:



Фаянс

Фарфор

Напівфарфор

Відрізняються вони ступенем спікання і пористістю.

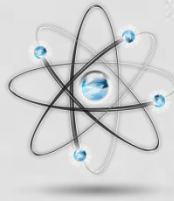




Санітарно-технічна кераміка складної конфігурації відливається в гіпсових формах з керамічного шлікера на механізованих конвеєрних лініях.



Формування виробів

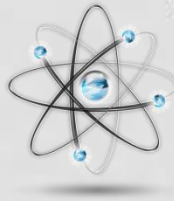


Пластичне
формування

Напівсухе
пресування

Лиття зі
шлікера

Лиття із шлікера:



- вологість маси 32-36%;
- вироби складних аксонометричних форм.

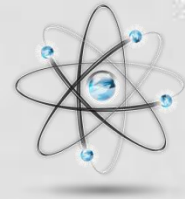
Двома способами



Наливним



Комбінованим
(зливним)



В лабораторних умовах були проведенні дослідження і встановлена залежність в'язкості глинистої речовини від концентрації цієї речовини та води.





1) GD-01 - каолін Немильнянського родовища; 2)GD-03 - глина Немильнянського родовища (1-ярус); 3)GD-04 - глина Немильнянського родовища (2-ярус)

Ротаційний віскозиметр

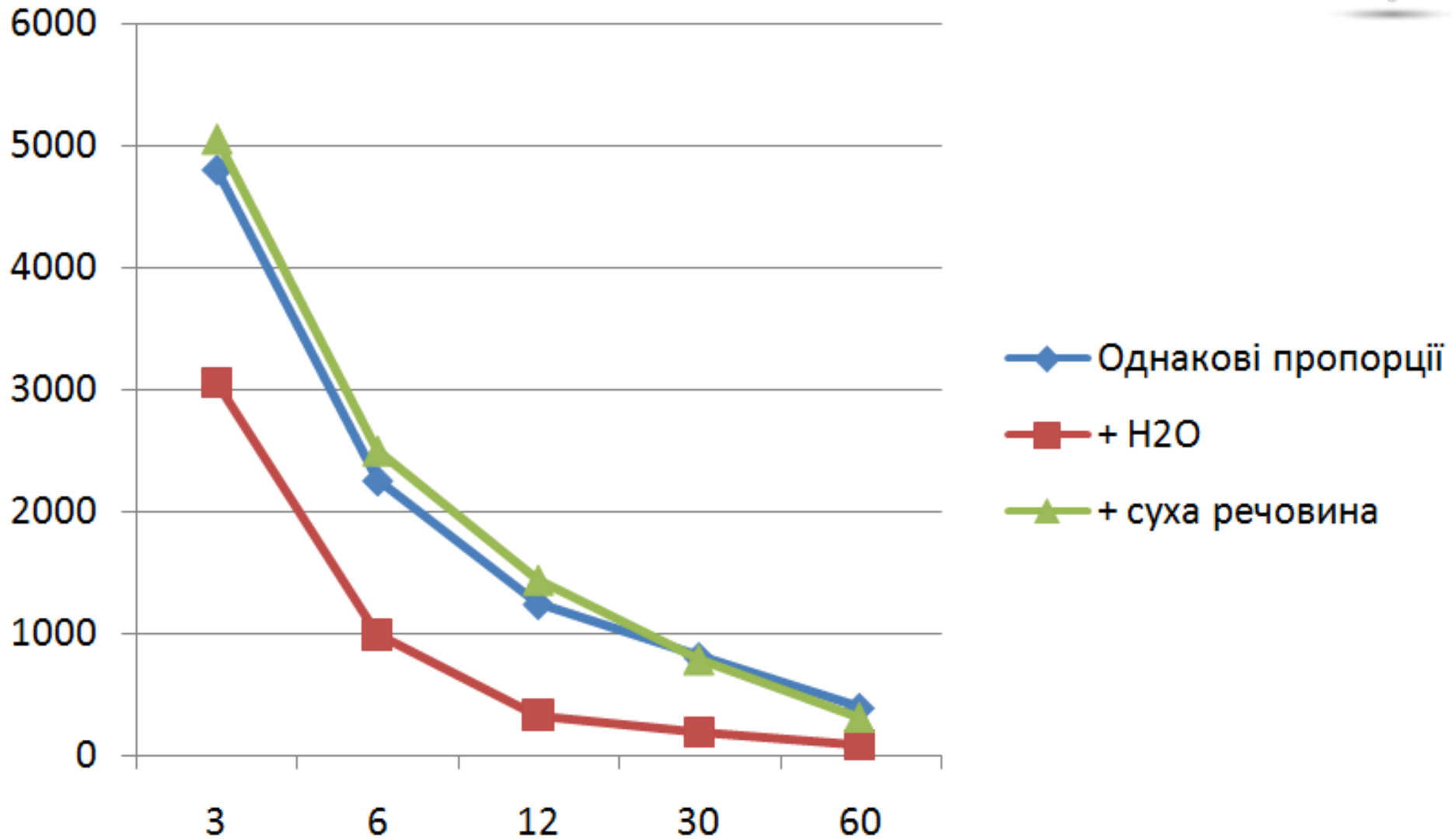
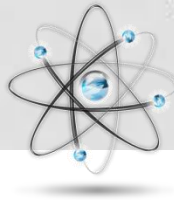




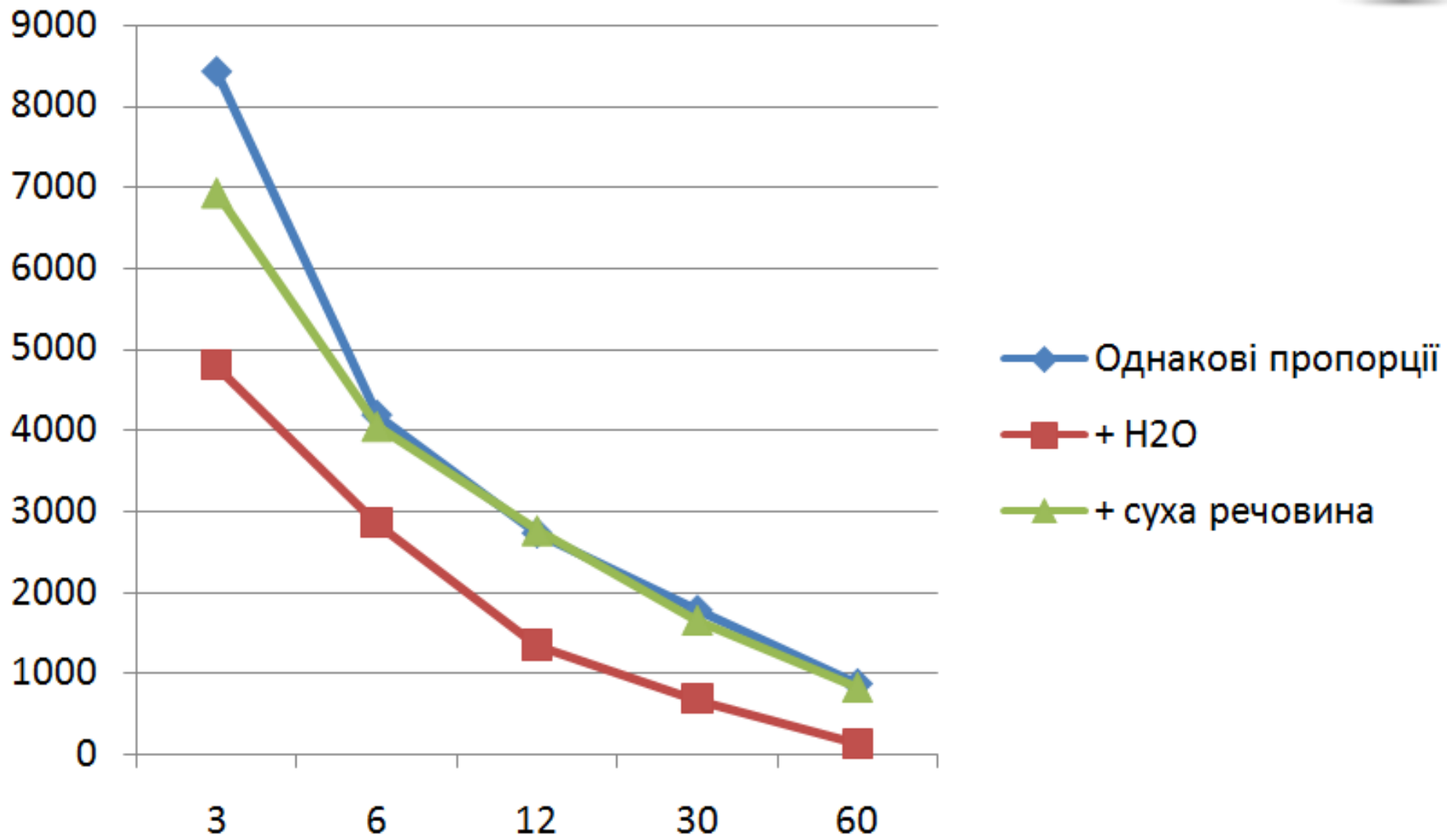
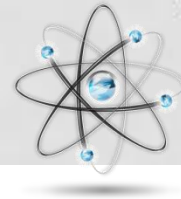
З метою отримання реологічних характеристик вивчалася залежність ефективної в'язкості від напруги зрушення і напруги зрушення від швидкості деформації в умовах стаціонарної, стійкої і ламінарної течії і розвиток дотичної напруги в часі при постійній швидкості деформації.



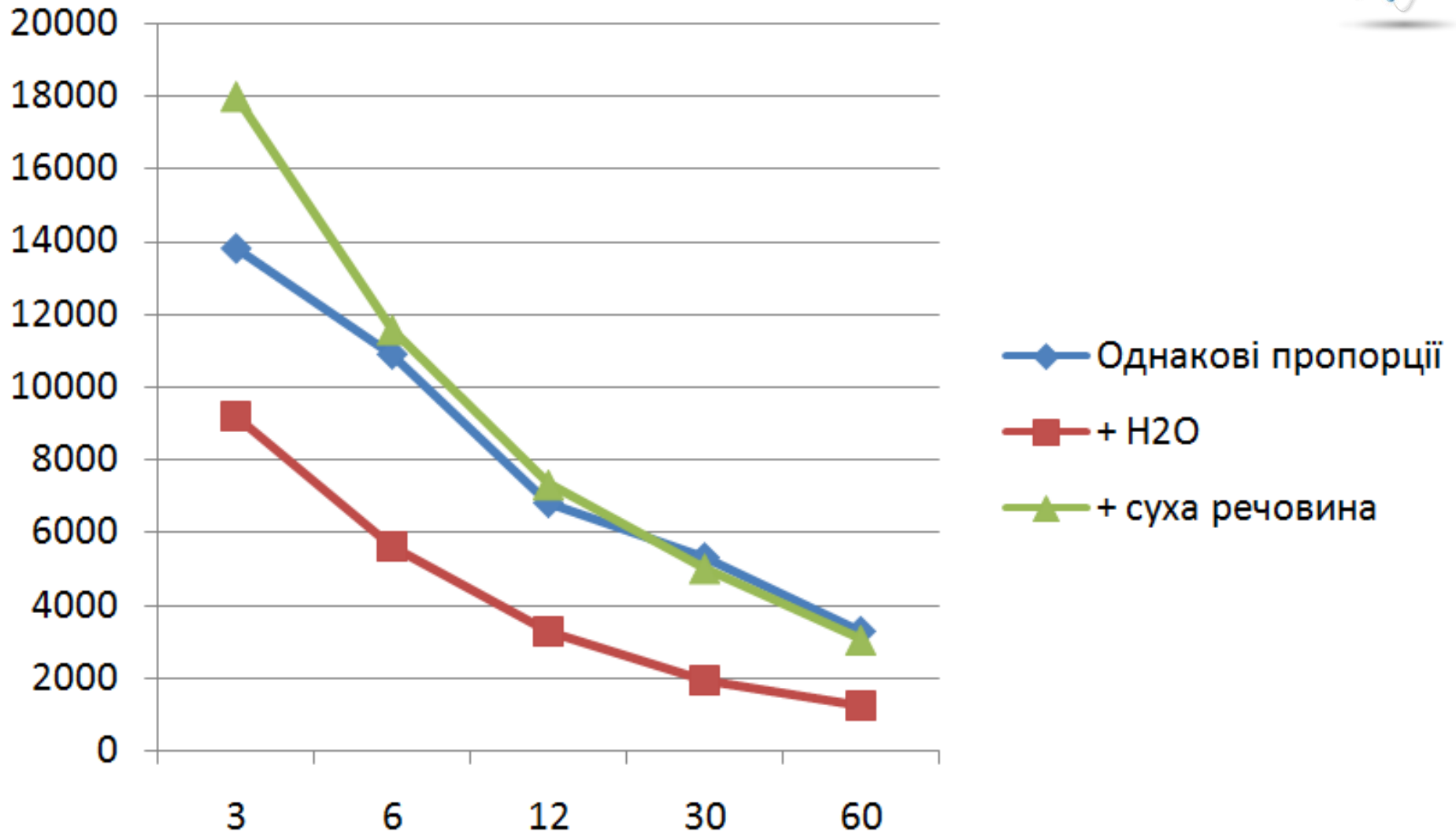
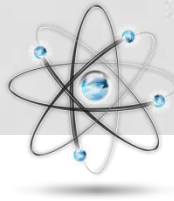
Каолін Немильнянського родовища



Глина Немильнянського родовища (1-ярус)



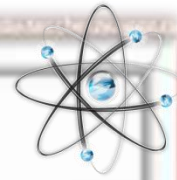
Глина Немильнянського родовища (2-ярус)



На першому етапі нашого дослідження можна зробити наступний висновок:

- сировинні матеріали Немильнянського родовища можуть бути використані для литва санітарно-керамічних виробів, про що свідчать отриманні результати дослідження.





- ДЯКУЮ
ЗА
- УВАГУ

