НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського»
Хіміко-технологічний факультет

Кафедра загальної та неорганічної хімії

Напрям підготовки: *161 "Хімічні технології та інженерія"*

Дисципліна: *Загальна та неорганічна хімія-2. Неорганічна хімія.*

ПРОТОКОЛ

лабораторної роботи за темою:

ПІДГРУПА ЦИНКУ

студента(ки) групи _____
(шифр групи)
1 курсу хіміко-технологічного факультету

_____
(П.І.Б студента повністю)

2020

Хід роботи	*Спостереження*
1. Вивчіть відношення цинку до дії кислот: а) хлоридної, б) розведеної сульфатної, в) розведеної нітратної, г) концентрованої сульфатної, д) концентрованої нітратної. Якщо на холоду реакції не йдуть, суміші підігрійте. Виконайте необхідні дії для ідентифікації газів, що виділяються.	
2. Добудьте гідроксид цинку, вивчіть його відношення до дії кислоти та лугу. Зробіть висновок про кислотно-основні властивості гідроксиду цинку.	
3. Добудьте гідроксид кадмію, вивчіть його відношення до дії кислоти та лугу, зробіть висновок про його кислотно-основні властивості.	

4. Виміряйте та поясніть значення *pH* розчинів солей цинку та кадмію. Зробіть висновок, яка з солей гідролізує більшою мірою, чому?	
5. До розчинів солей: а) цинку, б) кадмію поступово додайте надлишок розчину аміаку. Які процеси відбуваються при цьому	

Роботу виконав: _____ *(П.І.Б. студента)*
Роботу перевірив: _____ *(П.І.Б. викладача)*