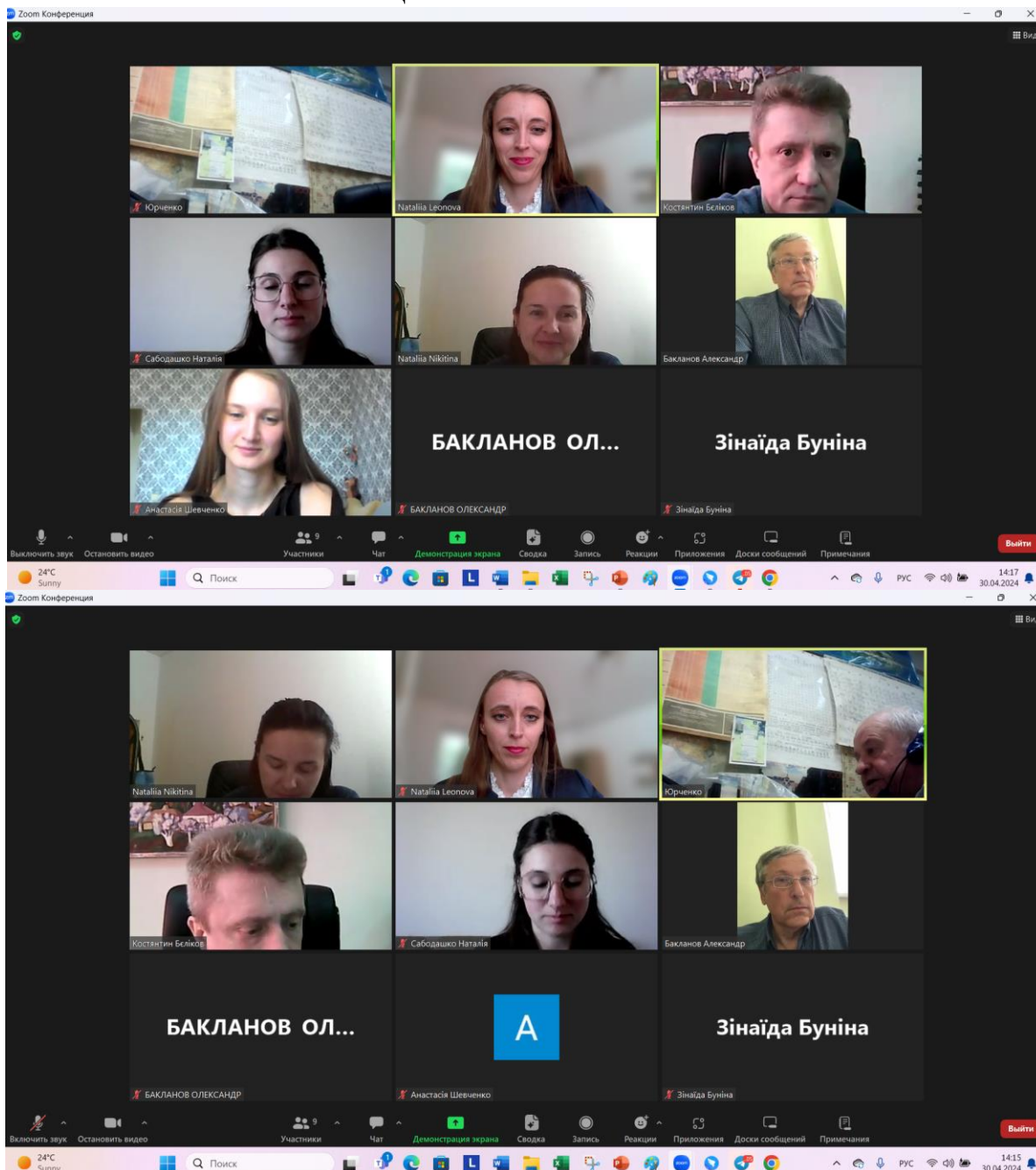


**XVI Всеукраїнська наукова конференція студентів та
аспірантів
«Хімічні Каразінські читання – 2024»
30 квітня 2024**

Секція аналітичної хімії



Вы просматриваете экран Сибодашко Наталья | Настройки просмотра

- Флавоноїди цитрусових мають протизапальну та антибактеріальні, омолоджуючі, протиракові, серцево-судинні захисні, гепатопротекторні властивості. Однак для вивчення користі цитрусових флавоноїдів для здоров'я потрібні більш масштабні дослідження, гальмуються через утруднений процес екстракції та виділення.
- До ряду таких сполук входить нарингін.

2

Вийти

Вибір часу обробки ультразвуком для атомно-абсорбційного визначення заліза та марганцю для п'ятої сольової суміші суміші з використанням 5% Тритон X-100 (n=5, P=0.95).

Час УЗ хв.	C(Mn)мг/кг	Sr	C(Fe)мг/кг	Sr
15	49.8±0.6	0.01	101.6±1.3	0.01
20	50.5±1.3	0.02	103.1±1.3	0.01
25	50.9±0.6	0.01	103.1±2.5	0.02

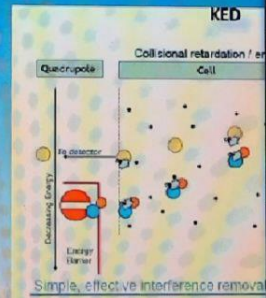
15

Вийти

Підбір режиму реакційно-зіштовхувальної комірки

Ізотоп	Режим «No gas»	Режим «H ₂ »	Режим «He»	Режим «HNe»
	Введено/Знайдено η (%)			
⁷⁵ As	107	95,1	115	113
⁷⁷ Se	80,9**	115	129	119
⁷⁸ Se	121**	113	137	124
⁸⁰ Se	*	*	67,2	126
⁸² Se	20,1	*	81,4	130
¹¹¹ Cd	105	-	111	-
¹¹⁴ Cd	105	-	112	-
²⁰⁰ Hg	41,2	-	113	-
²⁰¹ Hg	37,9	-	115	-
²⁰² Hg	41,0	-	115	-
²⁰⁵ Tl	94,5	-	112	-
²⁰⁶ Pb	99,8	-	111	-
²⁰⁷ Pb	107	-	113	-
²⁰⁸ Pb	100	-	113	-

Готували два розчини без добавки.
Для приготування розчинів додавали до волосья аликвоту розчину з відомою концентрацією.



Діапазон правильності: 80 - 120%
* $R < 0,995$
**Вільний член статистично значущо відрізняється від нуля

