Програма
студентської
конференції
ПЕРШИЙ КРОК У НАУКУ

Секція В
Біофізика. Нанотехнології. Технічна фізика. Електроніка

23 лютого 2020 року

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ СТУДЕНТСЬКОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ

23 лютого 2020 р., Конгрес–центр СумДУ, $8^{\underline{00}}$–$8^{\underline{45}}$.

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

***Початок*:** 23 лютого 2020 р., Конгрес–центр СумДУ, ауд. 220, $9^{\underline{00}}$.

ПЛЕНАРНІ ЗАСІДАННЯ

1 ВСТУПНЕ СЛОВО.

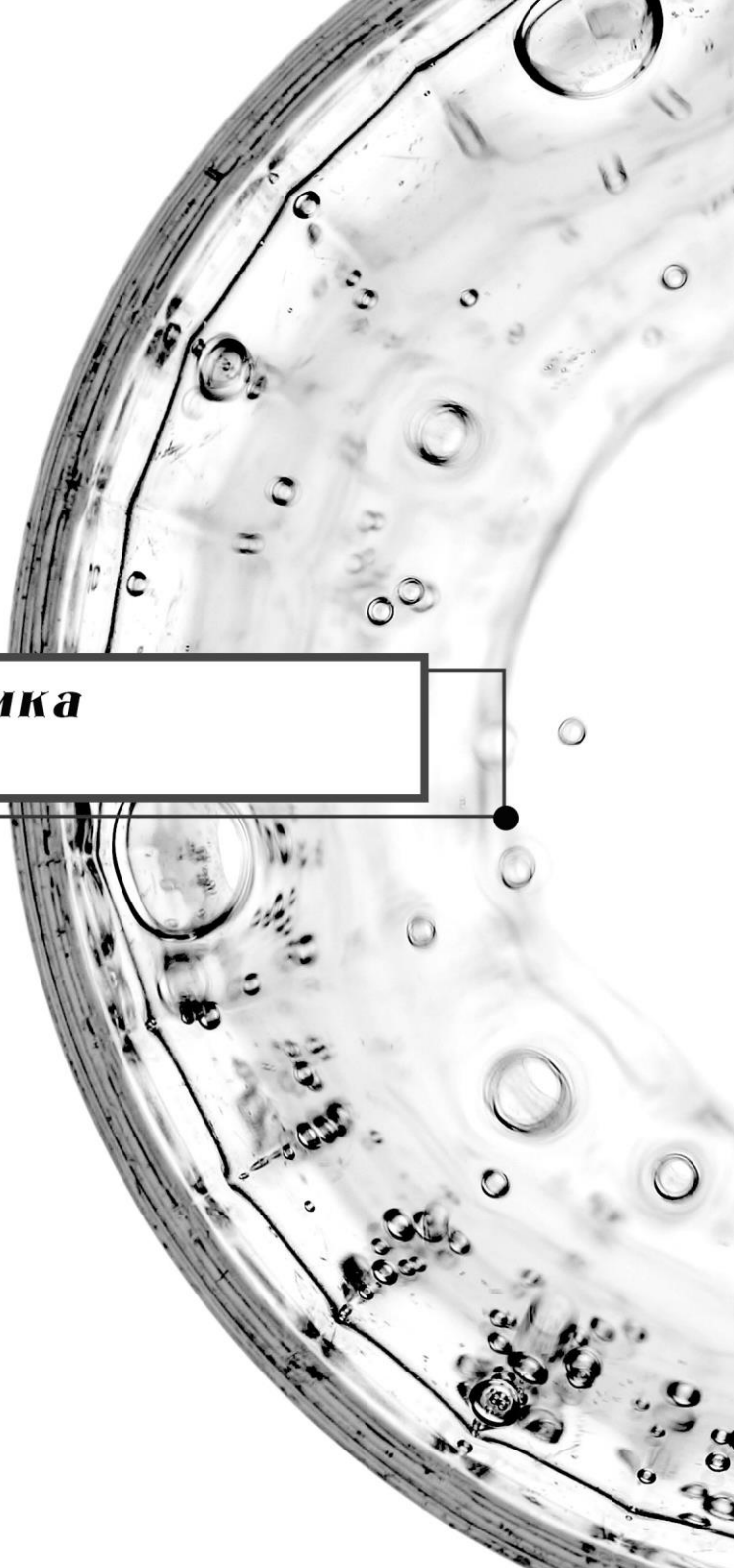
Доповідач – проректор з наукової роботи СумДУ
Анатолій Миколайович Чорноус

2. ДОПОВІДІ ЗАПРОШЕНИХ ЛЕКТОРІВ.

3. РОБОТА СЕКЦІЙ.

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Презентація	**- 10 хвилин.**
Стендові доповіді	**- 50 хвилин.**
Підбиття підсумків, нагородження	**- 25 хвилин.**



Біофізика

***Початок*:** 23 лютого 2020р., Конгрес–центр СумДУ, $10^{\underline{00}}$.

ГОЛОВА СЕКЦІЇ	*– ст. викладач кафедри електроніки, загальної та прикладної фізики СумДУ* ***Коваль Віталій Вікторович***
СТУДЕНТСЬКИЙ ГОЛОВА СЕКЦІЇ	*– студент факультету технічних систем та енергоефективних технологій СумДУ, гр.ІМ-91* ***Старинський Павло***
СЕКРЕТАР СЕКЦІЇ	*– студент факультету технічних систем та енергоефективних технологій СумДУ, гр.ІМ-91* ***Осипов Олександр***

Презентації

$10^{\underline{00}} – 13^{\underline{00}}$

1. **БІОФІЗИЧНІ МЕХАНІЗМИ РЕЦЕПТОРНИХ ПОЛІВ ОРГАНІВ ЧУТТЯ**
   Доповідач: *Прасол А.О., студентка; Сумський медичний коледж, гр. 2-Фб*
   Керівник: *Захарова В.М., викладач*
2. **ВИКОРИСТАННЯ ІЧ ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ**
   Доповідач: *Чубенко Р.Ю., студент; Сумський медичний коледж, гр. 2-Фб*
   Керівник: *Захарова В.М., ст. викладач*
3. **ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРУ ВПЛИВУ СИНТЕТИЧНИХ ХАРЧОВИХ БАРВНИКІВ НА ЖИВІ ОРГАНІЗМИ ЗА ДОПОМОГОЮ БІОІНДИКАТОРА ALLIUM CAEPA L.**
   Доповідач: *Бобін Д., уч. 10 класу Краснопільської гімназії Краснопільської селищної ради Сумської області*
   Керівник: *Заболотько Н.В., вч. біології та хімії, вчитель – методист.*

4. **ДОСЛІДЖЕННЯ РІВНЯ ШУМОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ ТА ЙОГО ВПЛИВУ НА ПІЗНАВАЛЬНУ ДІЯЛЬНІСТЬ УЧНІВ КРАСНОПІЛЬСЬКОЇ ГІМНАЗІЇ**
   Доповідач: *Шляхтун Д., учень 10 класу Краснопільської гімназії Краснопільської селищної ради Сумської області*
   Керівник: *Заболотько Н.В., вч. біології та хімії, вчитель – методист*

Перерва, кава-брейк: $13^{\underline{00}} – 13^{\underline{30}}$.

Стендові доповіді

$13^{\underline{30}} – 15^{\underline{00}}$

1. **СУЧАСНИЙ СТАН ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНИ В УКРАЇНІ**
   Доповідач: *Карпенко А. Л., студентка; СумДУ, гр. Мц.м-805*
   Керівник: *Швець У. С., старший викладач*
2. **БІОМЕХАНІКА М'ЯЗОВИХ СКОРОЧЕНЬ**
   Доповідач: *Жабчик К.І., студентка; Сумський медичний коледж, гр. 2-Фб*
   Керівник: *Захарова В.М., викладач.*
3. **БІОФІЗИЧНА ДІЯ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ЖИВІ ОРГАНІЗМИ**
   Доповідачі: *Дігтярьов Я.В., студент; Сумський медичний коледж, гр. 2-Фб*
   Нагорний А.М., студент; Сумський медичний коледж, гр. 2-Фб
   Керівник: *Захарова В.М., викладач*
4. **ВИКОРИСТАННЯ ЗАКОНІВ ФІЗИКИ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ**
   Доповідач: *Заєць Д.С, студент; Сумський медичний коледж, гр. 1-Фб*
   Керівник: *Захарова В.М., викладач*

Підбиття підсумків: $15^{\underline{00}} – 16^{\underline{00}}$.

Нанотехнології

***Початок*:** 24 лютого 2019р., Конгрес–центр СумДУ, $10^{\underline{00}}$.

ГОЛОВА СЕКЦІЇ	*– ст. викладач кафедри електроніки, загальної та прикладної фізики СумДУ* ***Коваль Віталій Вікторович***
СТУДЕНТСЬКИЙ ГОЛОВА СЕКЦІЇ	*– студент факультету технічних систем та енергоефективних технологій СумДУ, гр.ІМ-91* ***Старинський Павло***
СЕКРЕТАР СЕКЦІЇ	*– студент факультету технічних систем та енергоефективних технологій СумДУ, гр.ІМ-91* ***Осипов Олександр***

Презентації

$10^{\underline{00}} – 13^{\underline{00}}$

1. **ФІЗИЧНІ МЕТОДИ ДОБУВАННЯ НАНОЧАСТИНОК**
   Доповідач: Ворожцов Д.О., студент; СумДУ, гр. МБ-91
   Керівник: Коваль В.В., ст. викл.
2. **ПСЕВДОНАУКА І НАУКА**
   Доповідач: Іваненко М.В., студент; СумДУ, гр. СФ-91
   Керівник: Пасько О.О., старший викладач
3. **ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ СЕНСОРІВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ**
   Доповідач: Шевченко Ю. Р., учень; КУССШ №9
   Керівник: Шкурдода Ю.О., доцент
4. **РІДКОКРИСТАЛІЧНІ ІНДИКАТОРИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В ТЕХНІЦІ**
   Доповідач: Ярова Т.Ю., студент; СумДУ, гр. МБ-91
   Керівник: Нефедченко В. Ф.
5. **АЕРОГЕЛЬ - НАЙЛЕГШИЙ ТВЕРДИЙ МАТЕРІАЛ**
   Доповідач: Шевель О.Є., студент; СумДУ, гр. ФЕ-91
6. **НАНОЧАСТИНКИ НА ОСНОВІ ТИТАНУ**
   Доповідач: Пащенко А.А та Пунько М.А, студентки; СумДУ, гр. ФЕ-91
   Керівник: Буранич В.В., аспірант

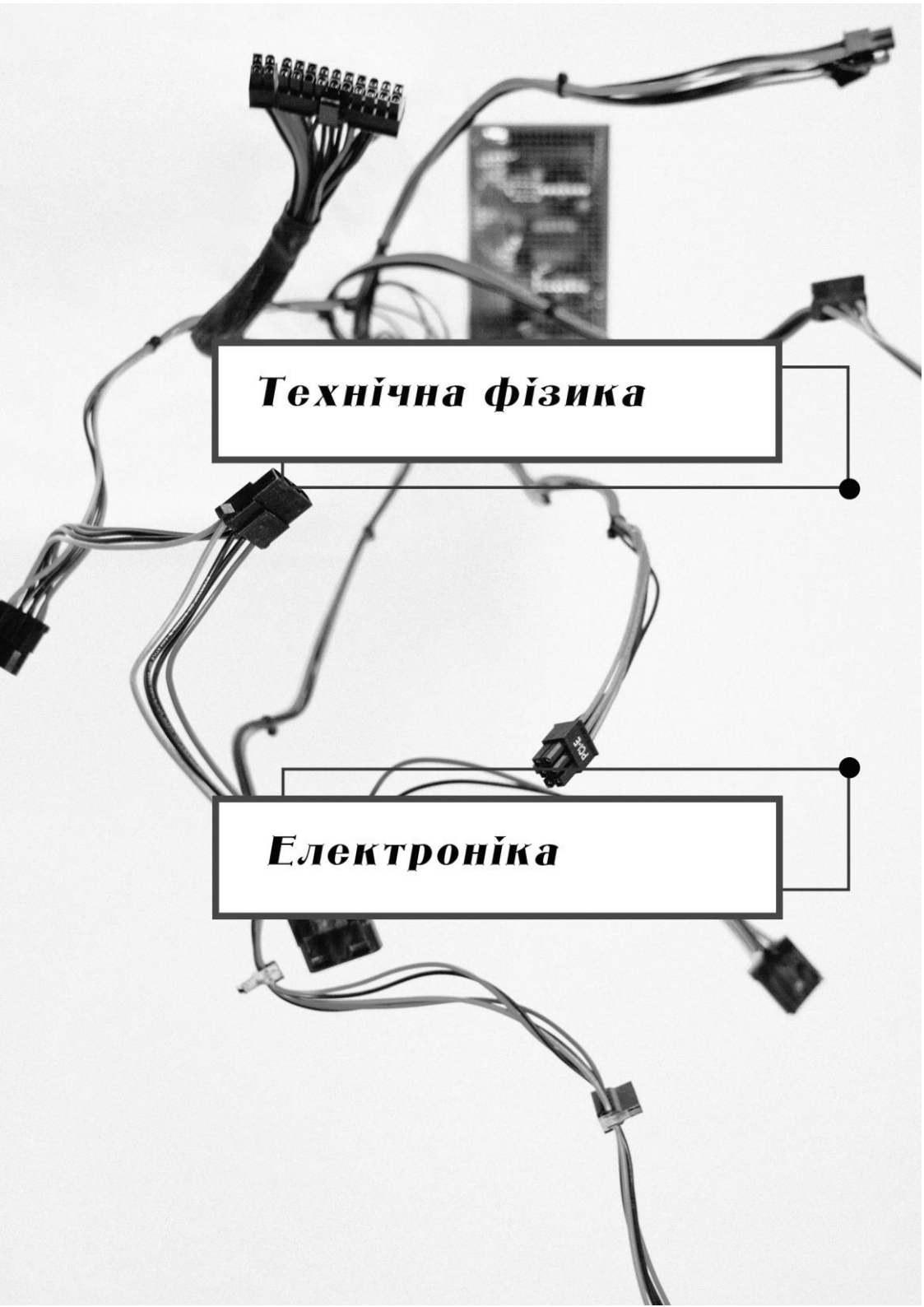
Перерва, кава-брейк: $13^{\underline{00}} – 13^{\underline{30}}$.

Стендові доповіді

$13^{\underline{30}} – 15^{\underline{00}}$

1. **СИНТЕЗ НАНОЧАСТИНОК ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ У ЕЛЕКТРОНІЦІ**
   Доповідач: Ворожцов Д.О., студент; СумДУ, гр. МБ-91
   Керівник: Пшеничний Р.М.

Підбиття підсумків: $15^{\underline{00}} – 16^{\underline{00}}$.


Технічна фізика
Електроніка

***Початок*:** 24 лютого 2019р., Конгрес–центр СумДУ, $10^{\underline{00}}$.

ГОЛОВА СЕКЦІЇ	*– ст. викладач кафедри електроніки, загальної та прикладної фізики СумДУ* ***Коваль Віталій Вікторович***
СТУДЕНТСЬКИЙ ГОЛОВА СЕКЦІЇ	*– студент факультету технічних систем та енергоефективних технологій СумДУ, гр.ІМ-91* ***Старинський Павло***
СЕКРЕТАР СЕКЦІЇ	*– студент факультету технічних систем та енергоефективних технологій СумДУ, гр.ІМ-91* ***Осипов Олександр***

Презентації

$10^{\underline{00}} – 13^{\underline{00}}$

1. **ЕВОЛЮЦІЯ РОБОТИ ФОТОАПАРАТІВ**
   Доповідач: Мандрика О.О, студент; СумДУ, гр. МБ-91
   Керівник: Коваль В. В., ст. викл.
2. **МЕДИЧНИЙ МЕТАЛОШУКАЧ**
   Доповідач: Ісенко А., учень ССШ № 17, вихованець Сумського міського Центру науково-технічної творчості молоді
   Керівник: Щеглов С.В., керівник гуртка «Радіоелектроніка та приладобудування» Сумського міського Центру НТТМ
3. **СВІТЛОТЕЛЕФОН**
   Доповідач: Твердохліб О., учень ССШ № 17, вихованець Сумського міського Центру науково-технічної творчості молоді
   Керівник: Щеглов С.В., керівник гуртка «Радіоелектроніка та приладобудування» Сумського міського Центру НТТМ
4. **НЕЗВИЧАЙНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ**
   Доповідач: Прокопова М. М., студентка; СумДУ, гр. І-91
   Керівник Ігнатенко В.М., доцент
5. **НОВЕ БАЧЕННЯ АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ**
   Доповідач: Ілюхін М.І, студент; СумДУ, гр. ІМ-91
   Керівник: Коваль В.В.

Перерва, кава-брейк: $13^{\underline{00}} – 13^{\underline{30}}$.

Стендові доповіді

$13^{\underline{30}} – 15^{\underline{00}}$

1. **ОПТИЧНИЙ ЗВУКОЗАПИС**
   Доповідач: *Вялков В., учень ЗОШ № 6, вихованець Сумського міського Центру науково-технічної творчості молоді*
   Керівник: *Щеглов С.В., керівник гуртка «Радіоелектроніка та приладобудування» Сумського міського Центру НТТМ*
2. **ЕЛЕКТРОДВИГУНИ**
   Доповідачі: *Сальніков Даніїл, Сальніков Давід, учні ЗОШ № 23, вихованці Сумського міського Центру науково-технічної творчості молоді*
   Керівник: *Щеглов С.В., керівник гуртка «Радіоелектроніка та приладобудування» Сумського міського Центру НТТМ*
3. **ТЕЛЕГРАФНИЙ АПАРАТ МОРЗЕ**
   Доповідач: *Ступаченко А., учень ЗОШ № 20, вихованець Сумського міського Центру науково-технічної творчості молоді*
   Керівник: *Щеглов С.В., керівник гуртка «Радіоелектроніка та приладобудування» Сумського міського Центру НТТМ*
4. **ФІЗИКА ДИНАМІЧНОГО ЗАХИСТУ**
   Доповідач: *Юрченко В.І, студент; СумДУ, гр. ЕС-81*
   Керівник: *Лопаткін Ю.М., Професор кафедри електроніки, загально та прикладної фізик*
5. **ЕВОЛЮЦІЯ ДВИГУНІВ**
   Доповідач: *Євдокимов К.С, студент; СумДУ, гр. МБ-91*
   Керівник: *Коваль В.В., ст. викл.*
6. **СОНОЛЮМІНЕСЦЕНЦІЯ**
   Доповідачі: *Старинський П. С., Осипов О. О., студенти; СумДУ, гр. ІМ-91*
   Керівник: *Нефедченко В.Ф., доцент*

Підбиття підсумків: $15^{\underline{00}} – 16^{\underline{00}}$.