

Програма Обласної науково-практичної конференції з фізики та астрономії

Одеського територіального відділення Малої академії наук України

Одеса, 22-23 березня 2019 р.

П'ятниця, 22 березня 2019 р., вул. Пастера, 42, факультет МФІТ ОНУ

Секції «Астрономія», «Фізика» – ауд. № 22

12⁴⁵ – 13⁰⁰ – реєстрація учасників на фізичному відділенні факультету МФІТ ОНУ – ауд. № 22.

13⁰⁰ – 13²⁵ Відкриття конференції, привітання заступника декана факультету МФІТ ОНУ професора Ніцука Ю.А., новини секції:

– керівник секції «Астрономія» Одеського територіального відділення МАН України завідувач кафедри математики, фізики і астрономії ОНМУ професор **Андронов І.Л.**,

– керівник секції «Фізика» Одеського територіального відділення МАН України, доцент кафедри теоретичної фізики та астрономії ОНУ **Олєйнік В.П.**

13²⁵ – 13⁵⁵ – **Доповіді учасників конференції:**

«Ймовірність відкриття екзопланет з еліптичними орбітами спектроскопічним методом» – учениця 11 кл. Одеської гімназії № 5 **Козицька Катерина Олексіївна**,

«Визначення радіанту метеорного потоку Персеїд 10-12.08.2018» –

учениця 11 кл. КЗ «Рішельєвський ліцей» м. Одеси **Кремінська Софія Андріївна**,

«Модельовання рівняння часу та аналеми для планет з різними параметрами обертання» – учень 8 кл. КЗ «Рішельєвський ліцей» м. Одеси **Тартаковський Лев Геннадійович**,

«Розробка пристрою для вимірювання опору ділянки тіла людини» –

учень 11 кл. НВК "Загальноосвітня школа II ступеня-ліцей" м. Б-Дністровського Одеської обл. **Коломієць Лев Юрійович**,

13⁵⁵ – 14⁰⁰ – **Перерва**

14⁰⁰ – 14⁵⁰ – **Доповіді учасників конференції:**

«Наноробот у кровоносній судині» –

учень 10 кл. ЗОШ № 63 м. Одеси **Бородін Іван Сергійович**,

«Про друге життя побутових електроприладів» –

учень 10 кл. КОНЗ «Нестоїтський ЗЗСО І-ІІІ ст.» Подільського р-ну Одеської обл. **Чорний Богдан Васильович**,

«Явище дифузії та галузі її практичного застосування» –

учениця 10 кл. Сичавської ЗОШ І-ІІІ ступенів Лиманського р-ну Одеської обл. **Святецька Ірина Федорівна**

«Поверхневий натяг. Явища змочування і незмочування. Капілярні явища» –

учень 10 кл. Сичавської ЗОШ І-ІІІ ступенів Лиманського р-ну Одеської обл. **Білоус Леонід Романович**,

«Шляхи енергозбереження в нашій школі» –

учень 10 кл. КЗ «Ширяївський ОК №1» Ширяївського р-ну Одеської обл. **Шаповал Володимир Анатолійович**.

14⁵⁰ – 15⁰⁰ – **Перерва**

вул. Пастера, 27, Велика фізична аудиторія ОНУ:

15⁰⁰ – 15¹⁵ – нагородження доповідачів конференції і вчителів шкіл,

15¹⁵ – 16⁰⁰ – лекторій з фізики: «Демонстраційний фізичний експеримент з механіки, електрики та оптики» – доцент каф. заг. фізики та фіз. теплоенерг. і хім. процесів ОНУ **Сидоров А.Є.**

16⁰⁰ – 16¹⁰ – **Перерва**

Екскурсія у навчально-дослідні лабораторії фізичного відділення факультету МФІТ ОНУ:

16¹⁰ – 17⁰⁰ – лабораторії спеціального фізичного практикуму.

Екскурсія у науково-дослідний інститут «Астрономічна обсерваторія ОНУ»:

18⁰⁰ – 19³⁰ – планетарій, астрономічні спостереження – доцент кафедри теоретичної фізики та астрономії ОНУ **Базей О.А.** (парк імені Т.Г.Шевченка, вул. Маразліївська, 1в, схема – на сайті

<http://astro-observ-odessa0.1gb.ua/index.php?go=Content&id=103>; від фізичного відділення

факультету МФІТ ОНУ можна доїхати трол. №2 або марш. №203 до зуп. «Парк Шевченко», або пройти пішки за 40 хв.)

Субота, 23 березня 2019 р., вул. Пастера, 42, факультет МФІТ ОНУ

Секції «Астрономія», «Фізика» – ауд. № 22

9³⁰ – 10³⁰ – Доповіді учасників конференції:

«Дослідження особливостей сингулярної оптики» –

учениця 10 кл. Таїровської ЗОШ І-ІІІ ст.. Овідіопольського р-ну Одеської обл. Мазуренко Єлизвета Олегівна,

«Аналіз прояву погоди в м. Одесі та можливі зв'язки з космічною погодою» –

учениця 9 кл. НВК «Морський лицей – ЗОШ № 24 І-ІІІ ст.» м. Одеси Хмарська Анна Андріївна.

«Дослідження впливу радіоактивного випромінювання на людину та шляхи захисту від нього у космічному просторі» – учень 9 кл. НВК «Морський лицей – ЗОШ № 24 І-ІІІ ст.» м. Одеси Гонтаренко Михайло Андрійович,

«Геліо-вітроенергетична система як джерело додаткової енергії у побуті» –

учень 9 кл. ЗОШ №15 м. Одеси Онуфрейчук Єгор Олександрович,

«Потенційно небезпечні для Землі астероїди» –

учениця 9 кл. ОСШ №117 м. Одеси Сосницька Марія Андріївна,

«Дослідження спалахів рекурентних нових зірок за архівними даними» –

учениця 8 кл. ОСШ №117 м. Одеси Степанова Аліса Дмитрівна,

10³⁰ – 10⁴⁰ – Перерва

10⁴⁰ – 11⁴⁰ – Доповіді учасників конференції:

«Аналіз та проектування програмованих схватів в сфері автоматизації» –

учень 10 кл. ОСШ №117 м. Одеси Сидоров Владислав Артемович,

«Шлірен–метод» –

учень 9 кл. ОСШ №117 м. Одеси Брюшков Костянтин Юрійович,

«Змінні зорі. Дослідження еруптивної змінної зорі γ Cas» –

учениця 10 кл. ОСШ № 50 м. Одеси Огородник Анна Романівна,

«Визначення магнітної індукції Землі в місті Одеса» –

учень 9 кл. Одеського лицю «Приморський» Лошаков Микита Ігоревич,

«Залежність швидкості випаровування краплі від швидкості обдування повітрям» –

учень 10 кл. Одеського лицю «Приморський» Костишин Олександр Ігоревич,

«Залежність швидкості випаровування води від концентрації електролітичних домішок» –

учень 10 кл. Одеського лицю «Приморський» Узун Микита Сергійович.

11⁵⁰ – 12⁰⁰ – нагородження доповідачів конференції і вчителів шкіл.

9³⁰ – 10³⁰ – ауд. № 26

консультації вчителів шкіл з методики впровадження STEM-освіти та методики Scrum при проведенні учнями науково-дослідницьких робіт МАН, а також при підготовці до Всеукраїнського інтерактивного конкурсу «МАН-Юніор» (для учнів 7-10 класів).

Науковий керівник конференції: доцент кафедри теоретичної фізики та астрономії ОНУ імені І.І.Мечникова Олейнік В.П., контактний e-mail: conf_dtp@onu.edu.ua

Місце проживання іногородніх учасників: м. Одеса, вул. Тіниста, 4, Одеський обласний гуманітарний центр позашкільної освіти та виховання, заявки про необхідність проживання – за телефоном (0482) 63-45-24, 68-49-18.

Інформацію про проведення конференції та про факультет математики, фізики та інформаційних технологій ОНУ можна отримати на сайтах:

<http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/abitur> , <http://theorphys.onu.edu.ua>.

До уваги учнів 11-х класів:

Оголошення про проведення заочного туру Всеукраїнської олімпіади з фізики для випускників шкіл, що надає додаткові бали до сертифікатів ЗНО для вступу на фізичне відділення факультету МФІТ ОНУ (держбюджетні місця)

<http://phys.onu.edu.ua/uk/olimpiady/>

Учні 11-х класів – учасники науково-практичної конференції – отримають запрошення для вступу на факультет математики, фізики та інформаційних технологій ОНУ у 2019 р.